```
data_lach18

_publ_section_comment
;
The large asymmetric unit and poor quality data made the structure
hard to solve, not all the
atoms being located, especially in the cations. Therefore the
structure solution is incomplete.
;

_audit_creation_method            SHELXL-97
_chemical_name_systematic
;
 ?
;
_chemical_name_common             (NBu4)3H[SiW10O36(H2C=CHC6H4PO)2]
_chemical_melting_point           ?
_chemical_formula_moiety          ?
_chemical_formula_sum
 'C320 H610 N15 O190 P10 Si5 W50'
_chemical_formula_weight          17342.77

loop_
 _atom_type_symbol
 _atom_type_description
 _atom_type_scat_dispersion_real
 _atom_type_scat_dispersion_imag
 _atom_type_scat_source
 'C'  'C'   0.0033   0.0016
 'International Tables Vol C Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4'
 'H'  'H'   0.0000   0.0000
 'International Tables Vol C Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4'
 'N'  'N'   0.0061   0.0033
 'International Tables Vol C Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4'
 'O'  'O'   0.0106   0.0060
 'International Tables Vol C Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4'
 'Si'  'Si'   0.0817   0.0704
 'International Tables Vol C Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4'
 'P'  'P'   0.1023   0.0942
 'International Tables Vol C Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4'
 'W'  'W'  -0.8490   6.8722
 'International Tables Vol C Tables 4.2.6.8 and 6.1.1.4'

_symmetry_cell_setting            Monoclinic
_symmetry_space_group_name_H-M    'P 21'

loop_
 _symmetry_equiv_pos_as_xyz
 'x, y, z'
 '-x, y+1/2, -z'

_cell_length_a                    14.3007(16)
_cell_length_b                    63.244(7)
_cell_length_c                    28.028(3)
_cell_angle_alpha                 90.00
_cell_angle_beta                  91.1200(10)
_cell_angle_gamma                 90.00
_cell_volume                      25345(5)
_cell_formula_units_Z             11
_cell_measurement_temperature     293(2)
_cell_measurement_reflns_used     ?
_cell_measurement_theta_min       3.2
_cell_measurement_theta_max       20.9

_exptl_crystal_description        ?
```

```
_exptl_crystal_colour             Colourless
_exptl_crystal_size_max           0.05
_exptl_crystal_size_mid           0.05
_exptl_crystal_size_min           0.05
_exptl_crystal_density_meas       ?
_exptl_crystal_density_diffrn     2.458
_exptl_crystal_density_method     'not measured'
_exptl_crystal_F_000              17204
_exptl_absorpt_coefficient_mu     12.568
_exptl_absorpt_correction_type    empirical
_exptl_absorpt_correction_T_min   ?
_exptl_absorpt_correction_T_max   ?
_exptl_absorpt_process_details    'Sadabs'

_exptl_special_details
;
 ?
;

_diffrn_ambient_temperature       150(2)
_diffrn_radiation_wavelength      0.79720
_diffrn_radiation_type            'Synchrotron'
_diffrn_radiation_source          'Daresbury SRS'
_diffrn_radiation_monochromator   graphite
_diffrn_measurement_device_type   'Station 16.2'
_diffrn_measurement_method        'CCD slices'
_diffrn_detector_area_resol_mean  ?
_diffrn_standards_number          ?
_diffrn_standards_interval_count  ?
_diffrn_standards_interval_time   ?
_diffrn_standards_decay_%         ?
_diffrn_reflns_number             118435
_diffrn_reflns_av_R_equivalents   0.1238
_diffrn_reflns_av_sigmaI/netI     0.1905
_diffrn_reflns_limit_h_min        -14
_diffrn_reflns_limit_h_max        14
_diffrn_reflns_limit_k_min        -63
_diffrn_reflns_limit_k_max        63
_diffrn_reflns_limit_l_min        -28
_diffrn_reflns_limit_l_max        28
_diffrn_reflns_theta_min          3.20
_diffrn_reflns_theta_max          20.91
_reflns_number_total              53169
_reflns_number_gt                 20600
_reflns_threshold_expression      >2sigma(I)

_computing_data_collection        ?
_computing_cell_refinement        ?
_computing_data_reduction         ?
_computing_structure_solution     'SHELXS-97 (Sheldrick, 1997)'
_computing_structure_refinement   'SHELXL-97 (Sheldrick, 1997)'
_computing_molecular_graphics     'Ortep-3 for Windows'
_computing_publication_material   'WinGX'

_refine_special_details
;
 Refinement of F^2^ against ALL reflections.  The weighted R-factor
wR and
 goodness of fit S are based on F^2^, conventional R-factors R are
based
 on F, with F set to zero for negative F^2^. The threshold expression
of
 F^2^ > 2sigma(F^2^) is used only for calculating R-factors(gt) etc.
and is
 not relevant to the choice of reflections for refinement.  R-factors
based
```

```
 on F^2^ are statistically about twice as large as those based on F,
and R-
 factors based on ALL data will be even larger.
;

_refine_ls_structure_factor_coef  Fsqd
_refine_ls_matrix_type            full
_refine_ls_weighting_scheme       calc
_refine_ls_weighting_details
 'calc w=1/[\s^2^(Fo^2^)+(0.2000P)^2^+0.0000P] where P=(Fo^2^+2Fc^2
^)/3'
_atom_sites_solution_primary      direct
_atom_sites_solution_secondary    difmap
_atom_sites_solution_hydrogens    geom
_refine_ls_hydrogen_treatment     mixed
_refine_ls_extinction_method      none
_refine_ls_extinction_coef        ?
_refine_ls_abs_structure_details
 'Flack H D (1983), Acta Cryst. A39, 876-881'
_refine_ls_abs_structure_Flack    0.00
_refine_ls_number_reflns          53169
_refine_ls_number_parameters      1927
_refine_ls_number_restraints      558
_refine_ls_R_factor_all           0.3380
_refine_ls_R_factor_gt            0.1927
_refine_ls_wR_factor_ref          0.5433
_refine_ls_wR_factor_gt           0.4567
_refine_ls_goodness_of_fit_ref    1.529
_refine_ls_restrained_S_all       1.616
_refine_ls_shift/su_max           0.000
_refine_ls_shift/su_mean          0.000

loop_
 _atom_site_label
 _atom_site_type_symbol
 _atom_site_fract_x
 _atom_site_fract_y
 _atom_site_fract_z
 _atom_site_U_iso_or_equiv
 _atom_site_adp_type
 _atom_site_occupancy
 _atom_site_symmetry_multiplicity
 _atom_site_calc_flag
 _atom_site_refinement_flags
 _atom_site_disorder_assembly
 _atom_site_disorder_group
C1 C 0.2162 0.5514 0.0215 0.128 Uiso 1 1 d GU . .
C2 C 0.3082 0.5518 0.0063 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C3 C 0.3462 0.5704 -0.0111 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C4 C 0.2922 0.5887 -0.0133 0.109 Uiso 1 1 d GU . .
C5 C 0.2002 0.5883 0.0018 0.090 Uiso 1 1 d GU . .
C6 C 0.1623 0.5697 0.0192 0.094 Uiso 1 1 d GU . .
C7 C 0.3389 0.6053 -0.0574 0.216 Uiso 1 1 d U . .
C8 C 0.4018 0.6289 -0.0217 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C9 C 0.2136 0.4284 0.0309 0.112 Uiso 1 1 d GU . .
C10 C 0.2722 0.4323 -0.0071 0.086 Uiso 1 1 d GU . .
C11 C 0.3290 0.4163 -0.0244 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C12 C 0.3272 0.3964 -0.0036 0.142 Uiso 1 1 d GU . .
C13 C 0.2686 0.3924 0.0343 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C14 C 0.2118 0.4084 0.0516 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C15 C 0.3259 0.3756 -0.0318 0.129 Uiso 1 1 d U . .
C16 C 0.3809 0.3770 -0.0606 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C16A C 0.2998 0.3744 -0.0670 0.141 Uiso 1 1 d U . .
C17 C 0.1965 0.6454 0.1758 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C18 C 0.2185 0.6610 0.1429 0.129 Uiso 1 1 d GU . .
C19 C 0.2455 0.6554 0.0973 0.135 Uiso 1 1 d GU . .
```

C20 C 0.2506 0.6343 0.0844 0.069 Uiso 1 1 d GU . .
C21 C 0.2287 0.6186 0.1173 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C22 C 0.2017 0.6242 0.1629 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C23 C 0.3476 0.6214 0.0612 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C24 C 0.3289 0.6304 0.0104 0.258 Uiso 1 1 d U . .
C24A C 0.3809 0.6381 0.0467 0.115 Uiso 1 1 d U . .
C25 C 0.1845 0.6106 0.4250 0.146 Uiso 1 1 d U . .
C25A C 0.1771 0.6041 0.4570 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C26 C 0.1767 0.5991 0.4716 0.141 Uiso 1 1 d U . .
C26A C 0.2371 0.6108 0.3918 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C27 C 0.2540 0.5822 0.4755 0.155 Uiso 1 1 d U . .
C28 C 0.3207 0.5575 0.5047 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C33 C 0.3567 0.7406 0.6685 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C34 C 0.3640 0.7233 0.6987 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C35 C 0.3235 0.7041 0.6855 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C36 C 0.2756 0.7023 0.6421 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C37 C 0.2683 0.7197 0.6118 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C38 C 0.3088 0.7388 0.6250 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C39 C 0.2038 0.6878 0.6381 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C40 C 0.1418 0.6755 0.5976 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C41 C 0.6845 0.8089 0.8122 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C42 C 0.7070 0.8287 0.8308 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C43 C 0.7815 0.8309 0.8630 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C44 C 0.8335 0.8132 0.8767 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C45 C 0.8109 0.7934 0.8581 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C46 C 0.7364 0.7913 0.8259 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C47 C 0.9339 0.8004 0.8924 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C48 C 0.9459 0.8112 0.9211 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C49 C 0.7712 0.5673 0.5594 0.176 Uiso 1 1 d U . .
C50 C 0.7932 0.5800 0.5135 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C51 C 0.7604 0.5941 0.4997 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C52 C 0.6977 0.6039 0.5209 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C53 C 0.6172 0.5911 0.5460 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C54 C 0.6656 0.5701 0.5709 0.154 Uiso 1 1 d U . .
C55 C 0.6796 0.6261 0.4696 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C55A C 0.6170 0.5984 0.4630 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C56 C 0.6853 0.6436 0.4981 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C56A C 0.6867 0.5993 0.4043 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C57 C 0.7713 0.5317 0.8076 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C58 C 0.7617 0.5142 0.8374 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C59 C 0.7265 0.5168 0.8829 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C60 C 0.7009 0.5368 0.8986 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C61 C 0.7106 0.5542 0.8689 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C62 C 0.7458 0.5516 0.8234 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C63 C 0.6273 0.5404 0.9308 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C64 C 0.6639 0.5503 0.9762 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C65 C 0.7397 0.7451 0.9619 0.089 Uiso 1 1 d GU . .
C66 C 0.7677 0.7650 0.9470 0.075 Uiso 1 1 d GU . .
C67 C 0.7191 0.7829 0.9615 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C68 C 0.6425 0.7807 0.9909 0.113 Uiso 1 1 d GU . .
C69 C 0.6145 0.7608 1.0058 0.120 Uiso 1 1 d GU . .
C70 C 0.6631 0.7430 0.9913 0.132 Uiso 1 1 d GU . .
C71 C 0.6006 0.8093 1.0023 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C72 C 0.5551 0.7873 1.0466 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C73 C 0.7830 0.6152 0.9762 0.044 Uiso 1 1 d GU . .
C74 C 0.8045 0.5939 0.9810 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C75 C 0.7422 0.5803 1.0030 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C76 C 0.6584 0.5881 1.0202 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C77 C 0.6369 0.6094 1.0154 0.050 Uiso 1 1 d GU . .
C78 C 0.6992 0.6230 0.9934 0.224 Uiso 1 1 d GU . .
C79 C 0.6479 0.5763 1.0792 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C80 C 0.6391 0.5668 1.1234 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C100 C 0.7469 0.5740 0.2071 0.157 Uiso 1 1 d U . .
C101 C 0.9404 0.4165 0.3891 0.216 Uiso 1 1 d U . .
C102 C -0.6325 0.4738 0.1817 0.153 Uiso 1 1 d U . .
C103 C -0.6036 0.4531 0.1600 0.221 Uiso 1 1 d U . .

C104 C -0.6180 0.4261 0.1864 0.160 Uiso 1 1 d U . .
C105 C -0.0885 0.4883 0.4184 0.246 Uiso 1 1 d U . .
C106 C 0.1166 0.4670 0.4664 0.444 Uiso 1 1 d U . .
C107 C 0.1171 0.4985 0.4648 0.211 Uiso 1 1 d U . .
C108 C 0.8813 0.4235 0.4536 0.220 Uiso 1 1 d U . .
C109 C 0.8973 0.6751 0.6070 0.192 Uiso 1 1 d U . .
C110 C 0.9900 0.7071 0.5897 0.163 Uiso 1 1 d U . .
C111 C -0.5219 0.4892 0.2651 0.103 Uiso 1 1 d U . .
C112 C -0.6238 0.5142 0.1690 0.112 Uiso 1 1 d U . .
C113 C -0.4946 0.4961 0.2133 0.103 Uiso 1 1 d U . .
C114 C -0.3822 0.4845 0.2748 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C115 C 0.7217 0.7433 0.5427 0.123 Uiso 1 1 d U . .
C116 C 0.6614 0.7569 0.4867 0.124 Uiso 1 1 d U . .
C120 C 0.7802 0.6124 0.1841 0.270 Uiso 1 1 d U . .
C121 C 0.6953 0.6085 0.1475 0.112 Uiso 1 1 d U . .
C122 C 0.6176 0.6284 0.1569 0.149 Uiso 1 1 d U . .
C123 C 0.5726 0.6395 0.1389 0.172 Uiso 1 1 d U . .
C124 C 0.9589 0.5917 0.2414 0.078 Uiso 1 1 d U . .
C125 C 1.0378 0.5991 0.2828 0.144 Uiso 1 1 d U . .
C126 C 1.1000 0.5844 0.2893 0.063 Uiso 1 1 d U . .
C127 C 0.0561 0.5352 0.4321 0.172 Uiso 1 1 d U . .
C128 C -0.0139 0.5559 0.4152 0.079 Uiso 1 1 d U . .
C129 C -0.1287 0.5716 0.3971 0.108 Uiso 1 1 d U . .
C130 C -0.2087 0.5710 0.4005 0.105 Uiso 1 1 d U . .
C131 C 0.9526 0.4084 0.5001 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C132 C 0.9447 0.6348 0.6031 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C133 C 0.9298 0.6979 0.5781 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C134 C -0.6138 0.4185 0.1440 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C135 C 0.6616 0.7801 0.3570 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C136 C 0.6947 0.7831 0.3995 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C137 C 1.0570 0.7182 0.5819 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C138 C 0.5341 0.7259 0.4052 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C139 C 0.5087 0.7116 0.3702 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C140 C -0.0027 0.4991 0.4019 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C141 C 0.6221 0.6615 0.1485 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C142 C 0.9055 0.6067 0.2266 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C143 C 0.3048 0.2898 0.8233 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C144 C 0.3754 0.2901 0.7865 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C145 C 0.9631 0.6095 0.5925 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C146 C 0.4584 0.2870 0.7590 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C147 C 1.0249 0.6091 0.5691 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C148 C 1.1064 0.5968 0.6050 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C149 C 0.7157 0.7890 0.3186 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C150 C 0.5584 0.7498 0.4090 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C151 C 0.7207 0.7487 0.5768 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C152 C 0.8173 0.4319 0.4484 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C153 C 0.6868 0.4413 0.4326 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C154 C 0.9980 0.4031 0.4611 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C155 C 0.7028 0.4483 0.4947 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C156 C 0.9605 0.3803 0.4259 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C157 C 0.9435 0.3617 0.4194 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C158 C 0.1866 0.5134 0.3749 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C159 C 0.2372 0.5394 0.4010 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C160 C 0.3572 0.5219 0.4412 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C161 C 0.2692 0.5226 0.4430 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C162 C 0.8419 0.6642 0.5914 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C163 C 0.5853 0.4556 0.7352 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C164 C 0.5451 0.4270 0.7499 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C165 C -0.1960 0.4969 0.3915 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C166 C 0.1376 0.4930 0.4196 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C167 C 0.6530 0.5539 0.2321 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C168 C 0.7565 0.7513 0.3778 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C169 C -0.2667 0.4894 0.4109 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C174 C 0.5500 0.6141 -0.1846 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C175 C 0.6129 0.6311 -0.1862 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C176 C 0.5442 0.6554 -0.1588 0.050 Uiso 1 1 d U . .

N9 N 0.5335 0.6894 -0.1514 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C180 C 0.5212 0.4905 0.7049 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C181 C 0.4588 0.4822 0.6070 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C182 C 0.4186 0.4983 0.8154 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C183 C 0.4847 0.4945 0.7553 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C184 C -0.0027 0.3115 0.7581 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C185 C -0.5802 0.5339 0.1197 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C186 C 0.0455 0.3140 0.8162 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C187 C 0.5637 0.4944 0.6383 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C188 C -0.6096 0.5555 0.1511 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C189 C -0.7106 0.5665 0.1526 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C190 C 0.0265 0.3103 0.9261 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C191 C 0.2663 0.3137 0.8071 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C192 C -0.4705 0.4807 0.2861 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C193 C -0.0663 0.2890 0.7572 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C194 C -0.1988 0.2845 0.7535 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C195 C 0.5789 0.6674 -0.1785 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C196 C 0.4890 0.6908 -0.1203 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C197 C 0.5618 0.7105 -0.1521 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C205 C 0.1115 0.3191 0.9063 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C206 C 0.5493 0.4716 0.7893 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C207 C 0.7750 0.6851 0.6294 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C208 C 0.6885 0.6691 0.5995 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C209 C 0.3370 0.7899 0.4648 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C210 C 0.3128 0.7918 0.3960 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C211 C 0.3548 0.7867 0.3459 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C212 C 0.4031 0.8139 0.3476 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C213 C 0.4004 0.8279 0.2970 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C214 C 0.3563 0.8426 0.2940 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C215 C 0.2642 0.8380 0.3391 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C216 C 0.4966 0.6707 -0.0256 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C217 C 0.6354 0.7101 -0.1006 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C218 C 0.2495 0.3343 0.8614 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C219 C 0.2910 0.3562 0.8584 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C220 C -0.0815 0.3102 0.9698 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C232 C 0.5748 0.4139 0.7865 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C233 C 0.6853 0.6540 0.6554 0.050 Uiso 1 1 d U . .
N1 N -0.5433 0.4891 0.1676 0.246 Uiso 1 1 d U . .
N2 N 0.8184 0.5988 0.2129 0.050 Uiso 1 1 d U . .
N3 N 0.6740 0.7577 0.4204 0.226 Uiso 1 1 d U . .
N4 N 0.1647 0.3211 0.8460 0.050 Uiso 1 1 d U . .
N5 N 0.8614 0.6541 0.5954 0.125 Uiso 1 1 d U . .
N6 N 0.0742 0.5072 0.4206 0.050 Uiso 1 1 d U . .
N7 N 0.8792 0.4222 0.4212 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O1 O 0.1607 0.5520 0.1883 0.160 Uiso 1 1 d U . .
O2 O 0.1730 0.5359 0.1163 0.096 Uiso 1 1 d U . .
O3 O 0.0195 0.5522 0.1145 0.068 Uiso 1 1 d U . .
O4 O 0.0624 0.5313 0.0463 0.078 Uiso 1 1 d U . .
O5 O -0.0874 0.5580 0.0392 0.136 Uiso 1 1 d U . .
O6 O -0.1036 0.5066 0.0358 0.120 Uiso 1 1 d U . .
O7 O -0.2631 0.4940 -0.0002 0.092 Uiso 1 1 d U . .
O8 O -0.1162 0.4636 0.0534 0.139 Uiso 1 1 d U . .
O9 O -0.0931 0.4287 0.0518 0.193 Uiso 1 1 d U . .
O10 O 0.0500 0.4519 0.0474 0.095 Uiso 1 1 d U . .
O11 O -0.0020 0.4342 0.1279 0.209 Uiso 1 1 d U . .
O12 O 0.1660 0.4525 0.1206 0.142 Uiso 1 1 d U . .
O13 O 0.1603 0.4253 0.1893 0.163 Uiso 1 1 d U . .
O14 O 0.1495 0.4753 0.2056 0.074 Uiso 1 1 d U . .
O14A O 0.2240 0.4894 0.2844 0.081 Uiso 1 1 d U . .
O15 O 0.1502 0.5155 0.1972 0.082 Uiso 1 1 d U . .
O16 O 0.0153 0.5140 0.1168 0.025 Uiso 1 1 d U . .
O17 O 0.0141 0.4698 0.1305 0.109 Uiso 1 1 d U . .
O18 O -0.1410 0.4918 0.1306 0.020 Uiso 1 1 d U . .
O19 O -0.0148 0.4989 0.2055 0.029 Uiso 1 1 d U . .
O20 O -0.0012 0.5388 0.2107 0.142 Uiso 1 1 d U . .
O21 O -0.1597 0.5383 0.1272 0.036 Uiso 1 1 d U . .

```
O22 O -0.2886 0.5152 0.0831 0.180 Uiso 1 1 d U . .
O23 O -0.2718 0.4721 0.0832 0.226 Uiso 1 1 d U . .
O24 O -0.1585 0.4465 0.1309 0.054 Uiso 1 1 d U . .
O25 O -0.0082 0.4500 0.2240 0.098 Uiso 1 1 d U . .
O26 O 0.0432 0.4706 0.2795 0.076 Uiso 1 1 d U . .
O27 O 0.0509 0.5188 0.2727 0.062 Uiso 1 1 d U . .
O28 O -0.1155 0.5457 0.2886 0.148 Uiso 1 1 d U . .
O29 O -0.1819 0.5217 0.2049 0.084 Uiso 1 1 d U . .
O30 O -0.3336 0.5320 0.1510 0.093 Uiso 1 1 d U . .
O31 O -0.2949 0.5006 0.1646 0.116 Uiso 1 1 d U . .
O32 O -0.3061 0.4493 0.1450 0.177 Uiso 1 1 d U . .
O33 O -0.1792 0.4665 0.2080 0.071 Uiso 1 1 d U . .
O35 O -0.1098 0.4494 0.2985 0.063 Uiso 1 1 d U . .
O36 O -0.1242 0.4984 0.2762 0.076 Uiso 1 1 d U . .
O37 O 0.2065 0.4728 0.0448 0.106 Uiso 1 1 d U . .
O38 O 0.2105 0.5139 0.0454 0.126 Uiso 1 1 d U . .
O41 O 0.1714 0.6864 0.4975 0.282 Uiso 1 1 d U . .
O42 O 0.1682 0.6525 0.4090 0.178 Uiso 1 1 d U . .
O43 O 0.0279 0.6705 0.4560 0.116 Uiso 1 1 d U . .
O44 O 0.0587 0.6298 0.3903 0.115 Uiso 1 1 d U . .
O45 O -0.1006 0.6262 0.4686 0.072 Uiso 1 1 d U . .
O46 O -0.1108 0.6425 0.3633 0.133 Uiso 1 1 d U . .
O47 O -0.2970 0.6264 0.3071 0.127 Uiso 1 1 d U . .
O48 O -0.1471 0.6516 0.2807 0.114 Uiso 1 1 d U . .
O50 O 0.0213 0.6589 0.2182 0.065 Uiso 1 1 d U . .
O51 O -0.0071 0.6990 0.1996 0.134 Uiso 1 1 d U . .
O52 O 0.1460 0.6796 0.2334 0.067 Uiso 1 1 d U . .
O53 O 0.1528 0.7254 0.2065 0.152 Uiso 1 1 d U . .
O54 O 0.1559 0.7103 0.3091 0.103 Uiso 1 1 d U . .
O55 O 0.2552 0.7349 0.3558 0.291 Uiso 1 1 d U . .
O56 O 0.1635 0.6973 0.4058 0.110 Uiso 1 1 d U . .
O57 O 0.0069 0.6702 0.3715 0.106 Uiso 1 1 d U . .
O58 O 0.0012 0.6834 0.2934 0.094 Uiso 1 1 d U . .
O59 O -0.1367 0.6859 0.3433 0.151 Uiso 1 1 d U . .
O60 O 0.0131 0.7153 0.3440 0.098 Uiso 1 1 d U . .
O61 O 0.0136 0.6986 0.4469 0.183 Uiso 1 1 d U . .
O62 O -0.1886 0.6608 0.4230 0.179 Uiso 1 1 d U . .
O63 O -0.2767 0.6639 0.3856 0.084 Uiso 1 1 d U . .
O64 O -0.2650 0.6769 0.3028 0.102 Uiso 1 1 d U . .
O65 O -0.1690 0.6975 0.2404 0.104 Uiso 1 1 d U . .
O66 O -0.0061 0.7279 0.2629 0.107 Uiso 1 1 d U . .
O68 O 0.0858 0.7385 0.4192 0.086 Uiso 1 1 d U . .
O69 O -0.0414 0.7373 0.4931 0.147 Uiso 1 1 d U . .
O70 O -0.1114 0.7087 0.4345 0.164 Uiso 1 1 d U . .
O71 O -0.3124 0.6934 0.4696 0.546 Uiso 1 1 d U . .
O72 O -0.2929 0.6983 0.3608 0.138 Uiso 1 1 d U . .
O73 O -0.3500 0.7184 0.2675 0.152 Uiso 1 1 d U . .
O74 O -0.1789 0.7250 0.3087 0.132 Uiso 1 1 d U . .
O75 O -0.0761 0.7568 0.2792 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O76 O -0.0611 0.7511 0.3819 0.200 Uiso 1 1 d U . .
O77 O 0.1804 0.6376 0.3534 0.137 Uiso 1 1 d U . .
O78 O 0.1670 0.6379 0.2699 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O80 O 0.1565 0.7954 0.6219 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O82 O 0.3547 0.7689 0.6685 0.050 Uiso 1 1 d DU . .
O82A O 0.3600 0.7941 0.6277 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O83 O 0.3609 0.7891 0.5578 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O84 O 0.5050 0.7539 0.6344 0.050 Uiso 1 1 d DU . .
O84A O 0.4740 0.7863 0.6262 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O85 O 0.4555 0.7768 0.4816 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O86 O 0.6031 0.7963 0.5677 0.121 Uiso 1 1 d U . .
O87 O 0.7508 0.7954 0.5233 0.215 Uiso 1 1 d U . .
O88 O 0.7308 0.8301 0.6173 0.127 Uiso 1 1 d U . .
O89 O 0.8867 0.8520 0.6739 0.211 Uiso 1 1 d U . .
O90 O 0.7043 0.8203 0.7025 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O91 O 0.6984 0.8644 0.7182 0.071 Uiso 1 1 d U . .
O92 O 0.5539 0.8350 0.7586 0.220 Uiso 1 1 d U . .
```

```
O95 O 0.2147 0.8739 0.7204 0.217 Uiso 1 1 d U . .
O96 O 0.2785 0.8406 0.6802 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O97 O 0.4546 0.8179 0.6161 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O98 O 0.5710 0.8375 0.6673 0.209 Uiso 1 1 d U . .
O99 O 0.5845 0.8397 0.5718 0.108 Uiso 1 1 d U . .
O101 O 0.2811 0.8194 0.5529 0.055 Uiso 1 1 d U . .
O102 O 0.4882 0.8032 0.4927 0.234 Uiso 1 1 d U . .
O103 O 0.6506 0.8237 0.4793 0.290 Uiso 1 1 d U . .
O104 O 0.7165 0.8502 0.5270 0.123 Uiso 1 1 d U . .
O105 O 0.7178 0.8622 0.6232 0.111 Uiso 1 1 d U . .
O106 O 0.5499 0.8730 0.6755 0.120 Uiso 1 1 d U . .
O107 O 0.3853 0.8956 0.6663 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O108 O 0.3193 0.8705 0.6170 0.000 Uiso 1 1 d U . .
O109 O 0.2381 0.8657 0.5169 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O110 O 0.3738 0.8823 0.5172 0.407 Uiso 1 1 d U . .
O111 O 0.4802 0.8316 0.4330 0.172 Uiso 1 1 d U . .
O112 O 0.6121 0.8631 0.5085 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O114 O 0.6664 0.9091 0.5630 0.352 Uiso 1 1 d U . .
O115 O 0.6023 0.8833 0.5947 0.170 Uiso 1 1 d U . .
O117 O 0.5904 0.7965 0.7525 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O118 O 0.5263 0.7756 0.7252 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O121 O 0.7979 0.5029 0.7627 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O123 O 1.1164 0.5129 0.8276 0.105 Uiso 1 1 d U . .
O124 O 1.1096 0.5234 0.7338 0.178 Uiso 1 1 d U . .
O125 O 1.0678 0.5465 0.6408 0.101 Uiso 1 1 d U . .
O126 O 1.0440 0.5629 0.5518 0.127 Uiso 1 1 d U . .
O127 O 0.9406 0.5552 0.5854 0.237 Uiso 1 1 d U . .
O128 O 0.9284 0.5234 0.5324 0.112 Uiso 1 1 d U . .
O129 O 0.7777 0.5233 0.5922 0.113 Uiso 1 1 d U . .
O130 O 0.7759 0.4986 0.5081 0.214 Uiso 1 1 d U . .
O131 O 0.8050 0.4798 0.6180 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O132 O 0.6991 0.4425 0.6084 0.281 Uiso 1 1 d U . .
O133 O 0.7920 0.4687 0.6961 0.235 Uiso 1 1 d U . .
O134 O 0.9589 0.5002 0.7107 0.150 Uiso 1 1 d U . .
O135 O 0.9537 0.5167 0.6215 0.136 Uiso 1 1 d U . .
O136 O 1.1130 0.4949 0.6575 0.105 Uiso 1 1 d U . .
O140 O 1.2316 0.4974 0.7031 0.024 Uiso 1 1 d U . .
O141 O 1.2557 0.5208 0.6257 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O142 O 1.1091 0.5155 0.5598 0.063 Uiso 1 1 d U . .
O143 O 0.9582 0.4746 0.5558 0.127 Uiso 1 1 d U . .
O144 O 0.8232 0.4498 0.5589 0.257 Uiso 1 1 d U . .
O145 O 0.8775 0.4371 0.6642 0.144 Uiso 1 1 d U . .
O146 O 1.0436 0.4206 0.7038 0.182 Uiso 1 1 d U . .
O147 O 1.1412 0.4503 0.6900 0.093 Uiso 1 1 d U . .
O148 O 1.2761 0.4639 0.7505 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O149 O 1.2615 0.4735 0.6367 0.271 Uiso 1 1 d U . .
O150 O 1.2978 0.4845 0.5682 0.141 Uiso 1 1 d U . .
O151 O 1.1068 0.4709 0.5747 0.184 Uiso 1 1 d U . .
O152 O 1.0352 0.4430 0.6035 0.056 Uiso 1 1 d U . .
O153 O 0.7964 0.5360 0.7400 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O154 O 0.7570 0.5529 0.6592 0.150 Uiso 1 1 d U . .
O160 O 1.0494 0.7527 0.9394 0.119 Uiso 1 1 d U . .
O161 O 0.8881 0.7478 0.9396 0.253 Uiso 1 1 d U . .
O162 O 0.9270 0.7492 0.8665 0.174 Uiso 1 1 d U . .
O163 O 0.7835 0.7263 0.8894 0.085 Uiso 1 1 d U . .
O164 O 0.8146 0.7450 0.8149 0.193 Uiso 1 1 d U . .
O165 O 0.8397 0.7029 0.7717 0.010 Uiso 1 1 d U . .
O166 O 0.7273 0.6820 0.7201 0.116 Uiso 1 1 d U . .
O167 O 0.8207 0.6596 0.8106 0.079 Uiso 1 1 d U . .
O168 O 0.8186 0.6168 0.8095 0.077 Uiso 1 1 d U . .
O169 O 0.7840 0.6496 0.9009 0.154 Uiso 1 1 d U . .
O170 O 0.9528 0.6248 0.8753 0.105 Uiso 1 1 d U . .
O171 O 0.9055 0.6509 0.9674 0.125 Uiso 1 1 d U . .
O172 O 1.0459 0.6311 0.9539 0.161 Uiso 1 1 d U . .
O173 O 1.0776 0.6658 0.9510 0.046 Uiso 1 1 d U . .
O174 O 1.2315 0.6939 1.0131 0.144 Uiso 1 1 d U . .
```

```
O175 O 1.1098 0.7097 0.9474 0.100 Uiso 1 1 d U . .
O176 O 0.9685 0.7115 0.8720 0.091 Uiso 1 1 d U . .
O177 O 0.9458 0.6611 0.8672 0.098 Uiso 1 1 d U . .
O178 O 0.9845 0.6916 0.7980 0.132 Uiso 1 1 d U . .
O180 O 1.1045 0.7380 0.8860 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O181 O 0.9422 0.7302 0.7908 0.104 Uiso 1 1 d U . .
O182 O 0.9221 0.6994 0.7290 0.110 Uiso 1 1 d U . .
O183 O 0.9142 0.6706 0.7279 0.152 Uiso 1 1 d U . .
O184 O 0.9805 0.6456 0.7992 0.088 Uiso 1 1 d U . .
O185 O 1.1292 0.6425 0.8898 0.147 Uiso 1 1 d U . .
O186 O 1.2572 0.6712 0.9119 0.093 Uiso 1 1 d U . .
O187 O 1.3097 0.7265 0.8273 0.125 Uiso 1 1 d U . .
O188 O 1.1486 0.7157 0.7828 0.186 Uiso 1 1 d U . .
O189 O 1.2383 0.7063 0.9162 0.098 Uiso 1 1 d U . .
O190 O 1.0712 0.7177 0.6918 0.179 Uiso 1 1 d U . .
O191 O 1.0976 0.6827 0.7182 0.150 Uiso 1 1 d U . .
O192 O 1.0787 0.6378 0.7106 0.050 Uiso 1 1 d U . .
O193 O 1.1347 0.6566 0.7934 0.139 Uiso 1 1 d U . .
O194 O 0.9938 0.4738 0.6448 0.193 Uiso 1 1 d U . .
O195 O 1.3018 0.6442 0.8377 0.111 Uiso 1 1 d U . .
O196 O 1.2717 0.6844 0.8284 0.103 Uiso 1 1 d U . .
O197 O 0.7699 0.7066 0.9538 0.087 Uiso 1 1 d U . .
O198 O 0.7695 0.6707 0.9686 0.161 Uiso 1 1 d U . .
O307 O 1.2216 0.5514 0.6987 0.128 Uiso 1 1 d U . .
Si1 Si -0.0374 0.4928 0.1454 0.612 Uiso 1 1 d U . .
Si2 Si -0.0278 0.6868 0.3404 0.087 Uiso 1 1 d U . .
Si3 Si 0.5096 0.8375 0.6124 0.293 Uiso 1 1 d U . .
Si4 Si 0.9888 0.4956 0.6534 0.143 Uiso 1 1 d U . .
Si5 Si 0.9893 0.6899 0.8603 0.143 Uiso 1 1 d U . .
P1 P 0.1636 0.5305 0.0583 0.075 Uiso 1 1 d U . .
P2 P 0.1577 0.4539 0.0636 0.139 Uiso 1 1 d U . .
P3 P 0.1258 0.6585 0.2255 0.114 Uiso 1 1 d U . .
P4 P 0.1542 0.6334 0.3925 0.132 Uiso 1 1 d U . .
P5 P 0.4461 0.7692 0.6712 0.050 Uiso 1 1 d U . .
P6 P 0.6442 0.8232 0.7491 0.050 Uiso 1 1 d U . .
P7 P 0.8098 0.5500 0.6027 0.249 Uiso 1 1 d U . .
P8 P 0.8245 0.5245 0.7670 0.050 Uiso 1 1 d U . .
P9 P 0.8067 0.7266 0.9436 0.134 Uiso 1 1 d U . .
P10 P 0.8079 0.6489 0.9504 0.140 Uiso 1 1 d U . .
W1 W -0.0565 0.5369 0.0747 0.119 Uani 1 1 d U . .
W2 W 0.0922 0.5385 0.1650 0.114 Uani 1 1 d U . .
W3 W 0.1232 0.4946 0.2435 0.126 Uani 1 1 d U . .
W4 W 0.0894 0.4474 0.1718 0.137 Uani 1 1 d U . .
W5 W -0.0621 0.4457 0.0832 0.138 Uani 1 1 d U . .
W6 W -0.2023 0.4912 0.0515 0.132 Uani 1 1 d U . .
W7 W -0.2471 0.5201 0.1478 0.120 Uani 1 1 d U . .
W8 W -0.0762 0.5206 0.2509 0.133 Uani 1 1 d U . .
W9 W -0.0768 0.4682 0.2559 0.142 Uani 1 1 d U . .
W10 W -0.2494 0.4671 0.1523 0.140 Uani 1 1 d U . .
W11 W 0.1132 0.6806 0.4409 0.176 Uani 1 1 d U . .
W12 W -0.0568 0.6476 0.4220 0.154 Uani 1 1 d U . .
W13 W -0.2204 0.6532 0.3238 0.143 Uani 1 1 d U . .
W14 W -0.0903 0.6730 0.2253 0.167 Uani 1 1 d U . .
W15 W 0.0803 0.7057 0.2428 0.194 Uani 1 1 d U . .
W16 W 0.1480 0.7235 0.3604 0.232 Uani 1 1 d U . .
W17 W -0.0357 0.7269 0.4297 0.238 Uani 1 1 d U . .
W18 W -0.2305 0.6888 0.4092 0.186 Uani 1 1 d U . .
W19 W -0.2501 0.7041 0.2978 0.170 Uani 1 1 d U . .
W20 W -0.0546 0.7415 0.3184 0.229 Uani 1 1 d U . .
W21 W 0.3046 0.8108 0.6183 0.050 Uani 1 1 d DU . .
W22 W 0.4821 0.7911 0.5590 0.251 Uani 1 1 d DU . .
W23 W 0.7015 0.8184 0.5526 0.256 Uani 1 1 d U . .
W24 W 0.7355 0.8454 0.6629 0.229 Uani 1 1 d U . .
W25 W 0.5659 0.8651 0.7208 0.258 Uani 1 1 d U . .
W26 W 0.3207 0.8610 0.6755 0.294 Uani 1 1 d U . .
W27 W 0.3181 0.8634 0.5620 0.295 Uani 1 1 d U . .
```

```
W28 W 0.5254 0.8397 0.4913 0.287 Uani 1 1 d U . .
W29 W 0.6780 0.8716 0.5546 0.283 Uani 1 1 d U . .
W30 W 0.4706 0.8933 0.6107 0.495 Uani 1 1 d U . .
W31 W 0.8762 0.4745 0.7544 0.212 Uani 1 1 d U . .
W32 W 1.0503 0.5067 0.7735 0.187 Uani 1 1 d U . .
W33 W 1.1818 0.5288 0.6788 0.179 Uani 1 1 d U . .
W34 W 1.0212 0.5353 0.5802 0.191 Uani 1 1 d U . .
W35 W 0.8515 0.5022 0.5583 0.200 Uani 1 1 d U . .
W36 W 0.8161 0.4575 0.6324 0.198 Uani 1 1 d U . .
W37 W 1.0172 0.4399 0.6768 0.228 Uani 1 1 d U . .
W38 W 1.1961 0.4961 0.5894 0.224 Uani 1 1 d U . .
W39 W 1.0050 0.4570 0.5650 0.211 Uani 1 1 d U . .
W40 W 1.2152 0.4782 0.7014 0.201 Uani 1 1 d U . .
W41 W 0.8771 0.6410 0.8383 0.157 Uani 1 1 d U . .
W42 W 1.0292 0.6444 0.9263 0.150 Uani 1 1 d U . .
W43 W 1.1702 0.6906 0.9482 0.161 Uani 1 1 d U . .
W44 W 1.0240 0.7345 0.9156 0.185 Uani 1 1 d U . .
W45 W 0.8708 0.7312 0.8288 0.170 Uani 1 1 d U . .
W46 W 0.8414 0.6843 0.7581 0.159 Uani 1 1 d U . .
W47 W 1.0411 0.6594 0.7524 0.186 Uani 1 1 d U . .
W48 W 1.2169 0.6615 0.8524 0.175 Uani 1 1 d U . .
W49 W 1.2134 0.7135 0.8450 0.196 Uani 1 1 d U . .
W50 W 1.0371 0.7102 0.7446 0.195 Uani 1 1 d U . .
C234 C 0.5295 0.6661 -0.0902 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C235 C -0.6012 0.4520 0.1801 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C236 C 0.9997 0.4003 0.2905 0.050 Uiso 1 1 d U . .
C237 C 1.0045 0.4026 0.3538 0.050 Uiso 1 1 d U . .

loop_
 _atom_site_aniso_label
 _atom_site_aniso_U_11
 _atom_site_aniso_U_22
 _atom_site_aniso_U_33
 _atom_site_aniso_U_23
 _atom_site_aniso_U_13
 _atom_site_aniso_U_12
W1 0.066 0.193 0.098 0.033 -0.005 0.008
W2 0.070 0.191 0.082 0.030 -0.001 -0.003
W3 0.069 0.230 0.080 0.036 -0.005 0.018
W4 0.093 0.204 0.113 0.049 -0.003 0.035
W5 0.110 0.162 0.141 0.013 -0.032 -0.002
W6 0.068 0.213 0.113 0.036 -0.019 -0.008
W7 0.061 0.171 0.127 0.008 0.002 0.020
W8 0.076 0.229 0.096 0.045 0.012 0.015
W9 0.099 0.223 0.104 0.070 0.008 0.000
W10 0.073 0.201 0.146 0.055 -0.012 -0.028
W11 0.115 0.278 0.133 -0.038 -0.039 -0.013
W12 0.116 0.255 0.092 -0.031 -0.007 -0.002
W13 0.071 0.231 0.128 0.005 -0.013 0.004
W14 0.115 0.300 0.083 0.025 -0.029 -0.026
W15 0.105 0.320 0.156 0.036 -0.013 -0.031
W16 0.108 0.364 0.222 -0.008 -0.046 -0.074
W17 0.138 0.338 0.235 -0.100 -0.044 0.004
W18 0.107 0.285 0.166 -0.071 0.015 0.015
W19 0.082 0.209 0.218 0.000 -0.024 0.022
W20 0.137 0.322 0.227 -0.029 -0.042 0.007
W21 0.050 0.050 0.050 0.000 0.001 0.000
W22 0.251 0.251 0.251 0.000 0.005 0.000
W23 0.256 0.256 0.256 0.000 0.005 0.000
W24 0.229 0.229 0.229 0.000 0.004 0.000
W25 0.258 0.258 0.258 0.000 0.005 0.000
W26 0.294 0.294 0.294 0.000 0.006 0.000
W27 0.295 0.295 0.295 0.000 0.006 0.000
W28 0.287 0.287 0.287 0.000 0.006 0.000
W29 0.282 0.282 0.282 0.000 0.006 0.000
W30 0.495 0.495 0.495 0.000 0.010 0.000
```

```
W31 0.212 0.212 0.212 0.000 0.004 0.000
W32 0.187 0.187 0.187 0.000 0.004 0.000
W33 0.127 0.252 0.157 0.003 -0.036 -0.019
W34 0.100 0.341 0.132 0.000 -0.025 -0.019
W35 0.149 0.320 0.130 0.017 -0.054 -0.062
W36 0.198 0.198 0.198 0.000 0.004 0.000
W37 0.228 0.228 0.228 0.000 0.004 0.000
W38 0.116 0.350 0.207 -0.014 -0.001 -0.021
W39 0.211 0.211 0.211 0.000 0.004 0.000
W40 0.201 0.201 0.201 0.000 0.004 0.000
W41 0.069 0.298 0.104 -0.002 -0.005 0.031
W42 0.071 0.285 0.092 0.015 -0.014 0.023
W43 0.067 0.296 0.119 0.014 -0.022 0.011
W44 0.107 0.304 0.141 -0.014 -0.028 -0.015
W45 0.093 0.278 0.138 0.030 -0.019 0.028
W46 0.085 0.283 0.108 -0.036 -0.012 0.015
W47 0.085 0.384 0.091 -0.038 0.004 0.035
W48 0.056 0.347 0.122 0.008 0.002 0.017
W49 0.088 0.380 0.119 0.007 -0.008 -0.035
W50 0.096 0.381 0.107 0.036 -0.007 -0.005

_geom_special_details
;
 All esds (except the esd in the dihedral angle between two l.s.
planes)
 are estimated using the full covariance matrix.  The cell esds are
taken
 into account individually in the estimation of esds in distances,
angles
 and torsion angles; correlations between esds in cell parameters are
only
 used when they are defined by crystal symmetry.  An approximate
(isotropic)
 treatment of cell esds is used for estimating esds involving l.s.
planes.
;

loop_
 _geom_bond_atom_site_label_1
 _geom_bond_atom_site_label_2
 _geom_bond_distance
 _geom_bond_site_symmetry_2
 _geom_bond_publ_flag
C1 C2 1.3900 . ?
C1 C6 1.3900 . ?
C1 P1 1.8487 . ?
C2 C3 1.3900 . ?
C3 C4 1.3900 . ?
C4 C5 1.3900 . ?
C4 C7 1.7606 . ?
C5 C6 1.3900 . ?
C7 C8 2.0015 . ?
C8 C24 1.3933 . ?
C8 C24A 2.0297 . ?
C9 C10 1.3900 . ?
C9 C14 1.3900 . ?
C9 P2 2.0316 . ?
C10 C11 1.3900 . ?
C11 C12 1.3900 . ?
C12 C13 1.3900 . ?
C12 C15 1.5300 . ?
C13 C14 1.3900 . ?
C15 C16A 1.0494 . ?
C15 C16 1.1408 . ?
C16 C16A 1.1820 . ?
C17 C18 1.3900 . ?
```

```
C17 C22 1.3900 . ?
C17 P3 1.9250 . ?
C18 C19 1.3900 . ?
C19 C20 1.3900 . ?
C20 C21 1.3900 . ?
C20 C23 1.7442 . ?
C21 C22 1.3900 . ?
C23 C24A 1.2298 . ?
C23 C24 1.5519 . ?
C24 C24A 1.3400 . ?
C25 C25A 0.9927 . ?
C25 C26A 1.2085 . ?
C25 C26 1.4983 . ?
C25 P4 1.7569 . ?
C25A C26 0.5161 . ?
C25A C27 1.8391 . ?
C26 C27 1.5430 . ?
C26A P4 1.8563 . ?
C27 C28 1.9951 . ?
C33 C34 1.3900 . ?
C33 C38 1.3900 . ?
C33 O82 1.7886 . ?
C33 P5 2.2145 . ?
C34 C35 1.3900 . ?
C35 C36 1.3900 . ?
C36 C39 1.3803 . ?
C36 C37 1.3900 . ?
C37 C38 1.3900 . ?
C39 C40 1.6250 . ?
C41 C42 1.3900 . ?
C41 C46 1.3900 . ?
C41 P6 2.0573 . ?
C42 C43 1.3900 . ?
C43 C44 1.3900 . ?
C44 C45 1.3900 . ?
C44 C47 1.7001 . ?
C44 C48 2.0185 . ?
C45 C46 1.3900 . ?
C45 C47 2.0355 . ?
C47 C48 1.0666 . ?
C49 C50 1.5533 . ?
C49 C54 1.5599 . ?
C49 P7 1.7181 . ?
C50 C51 1.0760 . ?
C51 C52 1.2498 . ?
C52 C53 1.5834 . ?
C52 C55A 2.0033 . ?
C52 C55 2.0227 . ?
C53 C54 1.6482 . ?
C55 C56 1.3664 . ?
C55 C55A 1.9744 . ?
C55A C56A 1.9411 . ?
C57 C58 1.3900 . ?
C57 C62 1.3900 . ?
C57 P8 1.4538 . ?
C58 C59 1.3900 . ?
C58 P8 2.2773 . ?
C59 C60 1.3900 . ?
C60 C61 1.3900 . ?
C60 C63 1.4178 . ?
C61 C62 1.3900 . ?
C63 C64 1.5031 . ?
C65 C66 1.3900 . ?
C65 C70 1.3900 . ?
C65 P9 1.6027 . ?
C66 C67 1.3900 . ?
```

```
C67 C68 1.3900 . ?
C68 C69 1.3900 . ?
C68 C71 1.9312 . ?
C69 C70 1.3900 . ?
C71 C72 1.9831 . ?
C73 C74 1.3900 . ?
C73 C78 1.3900 . ?
C73 P10 2.2824 . ?
C74 C75 1.3900 . ?
C75 C76 1.3900 . ?
C76 C77 1.3900 . ?
C76 C79 1.8236 . ?
C77 C78 1.3900 . ?
C79 C80 1.3848 . ?
C100 N2 1.8774 . ?
C100 C167 1.9872 . ?
C101 N7 1.3167 . ?
C101 C237 1.6224 . ?
C102 C235 1.4523 . ?
C102 C103 1.5083 . ?
C102 N1 1.6549 . ?
C103 C235 0.5665 . ?
C103 C104 1.8735 . ?
C104 C134 1.2829 . ?
C104 C235 1.6684 . ?
C105 C140 1.4877 . ?
C105 C165 1.7849 . ?
C106 C107 1.9927 . ?
C107 C166 1.3511 . ?
C107 N6 1.4784 . ?
C108 N7 0.9122 . ?
C108 C152 1.0646 . ?
C108 C131 1.8977 . ?
C109 C162 1.1315 . ?
C109 N5 1.4609 . ?
C109 C133 1.7224 . ?
C109 C207 1.9731 . ?
C110 C133 1.0844 . ?
C110 C137 1.2099 . ?
C111 C192 1.0752 . ?
C111 C113 1.5746 . ?
C111 C114 2.0330 . ?
C112 N1 1.9607 . ?
C112 C185 1.9695 . ?
C113 N1 1.5110 . ?
C114 C192 1.3298 . ?
C115 C151 1.0153 . ?
C115 C116 1.9728 . ?
C116 N3 1.8703 . ?
C120 N2 1.2942 . ?
C120 C121 1.5940 . ?
C121 C122 1.7035 . ?
C122 C123 1.0723 . ?
C123 C141 1.5804 . ?
C124 C142 1.2831 . ?
C124 C125 1.6701 . ?
C125 C126 1.2979 . ?
C127 C128 1.7053 . ?
C127 N6 1.8211 . ?
C128 C129 1.9784 . ?
C129 C130 1.1503 . ?
C131 C154 1.3253 . ?
C132 C145 1.6495 . ?
C132 N5 1.7149 . ?
C135 C136 1.2872 . ?
C135 C149 1.4513 . ?
```

C136 N3 1.7394 . ?
C138 C139 1.3778 . ?
C138 C150 1.5542 . ?
C140 N6 1.3130 . ?
C142 N2 1.3892 . ?
C143 C144 1.4575 . ?
C143 C191 1.6686 . ?
C144 C146 1.4412 . ?
C145 C147 1.1111 . ?
C147 C148 1.7118 . ?
C150 N3 1.7503 . ?
C152 N7 1.3295 . ?
C152 C153 2.0000 . ?
C153 C155 1.8062 . ?
C154 C156 1.8220 . ?
C156 C157 1.2142 . ?
C158 C159 1.9344 . ?
C158 C166 1.9390 . ?
C159 C161 1.6441 . ?
C160 C161 1.2612 . ?
C162 N5 0.7070 . ?
C162 C207 1.9587 . ?
C163 C206 1.9023 . ?
C163 C164 1.9445 . ?
C164 C232 1.3792 . ?
C165 C169 1.2508 . ?
C166 N6 1.2768 . ?
C168 N3 1.7417 . ?
C174 C175 1.4031 . ?
C175 C176 1.9865 . ?
C176 C195 1.0667 . ?
N9 C196 1.0929 . ?
N9 C197 1.3947 . ?
N9 C195 1.7186 . ?
C180 C183 1.5365 . ?
C180 C187 1.9898 . ?
C181 C187 1.8878 . ?
C182 C183 1.9624 . ?
C183 C206 1.9557 . ?
C184 C193 1.6887 . ?
C184 C186 1.7630 . ?
C185 C188 1.6828 . ?
C186 N4 1.9363 . ?
C188 C189 1.6045 . ?
C190 C205 1.4566 . ?
C190 C220 1.9899 . ?
C191 N4 1.8923 . ?
C191 C218 2.0213 . ?
C193 C194 1.9169 . ?
C196 C197 1.8619 . ?
C196 C234 1.8623 . ?
C197 C217 1.7699 . ?
C205 N4 1.8712 . ?
C207 C208 1.7933 . ?
C208 C233 1.8362 . ?
C209 C210 1.9562 . ?
C210 C211 1.5715 . ?
C211 C212 1.8540 . ?
C212 C213 1.6717 . ?
C213 C214 1.1256 . ?
C214 C215 1.8661 . ?
C216 C234 1.9020 . ?
C218 C219 1.5098 . ?
C218 N4 1.5276 . ?
O1 W2 1.4428 . ?
O2 P1 1.6617 . ?

```
O2 W2 1.8145 . ?
O3 W1 1.8192 . ?
O3 W2 1.9428 . ?
O4 P1 1.4802 . ?
O4 W1 1.9237 . ?
O5 W1 1.7169 . ?
O6 W6 1.7770 . ?
O6 W1 2.3002 . ?
O7 W6 1.6841 . ?
O8 W5 1.5959 . ?
O8 W6 2.1398 . ?
O9 W5 1.4558 . ?
O10 P2 1.6021 . ?
O10 W5 1.9463 . ?
O11 W5 1.6727 . ?
O11 W4 1.9652 . ?
O12 P2 1.6042 . ?
O12 W4 1.8495 . ?
O13 W4 1.7937 . ?
O14 W3 1.6690 . ?
O14 W4 2.1699 . ?
O14A W3 1.8533 . ?
O15 W3 1.8955 . ?
O15 W2 1.8975 . ?
O16 Si1 1.7403 . ?
O16 W1 2.1238 . ?
O16 W2 2.3234 . ?
O17 Si1 1.6867 . ?
O17 W4 2.1091 . ?
O17 W5 2.2801 . ?
O18 Si1 1.5317 . ?
O18 W10 2.2913 . ?
O18 W6 2.3674 . ?
O18 W7 2.4018 . ?
O19 Si1 1.7507 . ?
O19 W8 2.0811 . ?
O19 W3 2.2408 . ?
O20 W2 1.8692 . ?
O20 W8 1.9445 . ?
O21 W7 1.8001 . ?
O21 W1 2.1063 . ?
O22 W7 1.9219 . ?
O22 W6 2.1586 . ?
O23 W6 1.8105 . ?
O23 W10 1.9821 . ?
O24 W5 1.9400 . ?
O24 W10 1.9437 . ?
O25 W9 1.7669 . ?
O25 W4 2.0475 . ?
O26 W9 1.8338 . ?
O26 W3 2.1616 . ?
O27 W8 1.9082 . ?
O27 W3 2.0284 . ?
O28 W8 1.9908 . ?
O29 W7 1.8384 . ?
O29 W8 1.9694 . ?
O30 W7 1.4503 . ?
O31 W7 1.4917 . ?
O31 W10 2.2438 . ?
O32 W10 1.4048 . ?
O33 W10 1.8405 . ?
O33 W9 1.9695 . ?
O35 W9 1.7557 . ?
O36 W8 1.7243 . ?
O36 W9 2.1078 . ?
O37 P2 1.4817 . ?
```

```
O38 P1 1.3035 . ?
O41 W11 1.8136 . ?
O42 P4 1.3061 . ?
O42 W11 2.1514 . ?
O43 W11 1.4498 . ?
O43 O61 1.8112 . ?
O43 W12 2.1006 . ?
O44 P4 1.3846 . ?
O44 W12 2.2010 . ?
O45 W12 1.9935 . ?
O46 W12 1.8338 . ?
O46 W13 2.0188 . ?
O47 W13 2.0680 . ?
O48 W13 1.6189 . ?
O48 W14 2.2246 . ?
O50 P3 1.5046 . ?
O50 W14 1.8424 . ?
O51 W15 1.7745 . ?
O51 W14 2.1610 . ?
O52 P3 1.3801 . ?
O52 W15 1.9229 . ?
O53 W15 1.9230 . ?
O54 W16 1.6677 . ?
O54 W15 2.1511 . ?
O55 W16 1.7017 . ?
O56 W11 1.6187 . ?
O56 W16 2.0997 . ?
O57 Si2 1.4482 . ?
O57 W12 2.2176 . ?
O58 Si2 1.4044 . ?
O58 W15 2.3126 . ?
O58 W14 2.3840 . ?
O59 Si2 1.5624 . ?
O59 W18 2.3103 . ?
O59 W19 2.3443 . ?
O59 W13 2.4464 . ?
O60 Si2 1.8960 . ?
O60 W16 2.0404 . ?
O60 W20 2.0434 . ?
O61 W11 1.8337 . ?
O61 W17 1.9780 . ?
O62 O63 1.6354 . ?
O62 W18 1.9036 . ?
O62 W12 2.0617 . ?
O63 W18 1.8271 . ?
O63 W13 2.0375 . ?
O64 W13 1.7244 . ?
O64 W19 1.7426 . ?
O65 W14 1.9671 . ?
O65 W19 2.0453 . ?
O66 W20 1.9187 . ?
O66 W15 1.9599 . ?
O68 W17 1.9136 . ?
O68 W16 2.1122 . ?
O69 W17 1.8972 . ?
O70 W17 1.5885 . ?
O70 W18 2.2243 . ?
O71 W18 2.0969 . ?
O72 W18 1.7176 . ?
O72 W19 1.9145 . ?
O73 W19 1.8775 . ?
O74 W19 1.6920 . ?
O74 W20 2.0739 . ?
O75 W20 1.4908 . ?
O76 W20 1.8863 . ?
O76 W17 2.0619 . ?
```

```
O77 P4 1.1948 . ?
O78 P3 1.8875 . ?
O80 W21 2.3351 . ?
O82 P5 1.3079 . ?
O82A W21 1.3433 . ?
O82A O84A 1.7046 . ?
O83 W22 1.7384 . ?
O83 W21 2.3368 . ?
O84 P5 1.6564 . ?
O84A P5 1.7144 . ?
O84A W22 1.9141 . ?
O85 O102 1.7576 . ?
O85 W22 2.3754 . ?
O86 W22 1.7729 . ?
O86 W23 2.0345 . ?
O87 W23 1.8194 . ?
O88 W24 1.6045 . ?
O88 W23 1.9944 . ?
O89 W24 2.2174 . ?
O90 P6 1.5881 . ?
O90 W24 1.9955 . ?
O91 W25 1.8975 . ?
O91 W24 2.0413 . ?
O92 P6 1.5194 . ?
O92 W25 2.1838 . ?
O95 W26 2.1507 . ?
O96 W26 1.4298 . ?
O97 Si3 1.4731 . ?
O97 W21 2.1936 . ?
O97 W22 2.3672 . ?
O98 Si3 1.7572 . ?
O98 W25 2.3018 . ?
O98 W24 2.4112 . ?
O99 Si3 1.5839 . ?
O99 W23 2.2231 . ?
O99 W28 2.3933 . ?
O99 W29 2.4728 . ?
O101 W21 1.9363 . ?
O102 W22 2.0102 . ?
O102 W28 2.3727 . ?
O103 W28 2.0909 . ?
O103 W23 2.1929 . ?
O104 W29 1.6555 . ?
O104 O112 1.7691 . ?
O104 W23 2.1492 . ?
O105 W24 1.5531 . ?
O105 W29 2.0796 . ?
O106 W25 1.3797 . ?
O106 W30 2.4811 . ?
O107 W30 2.0025 . ?
O107 W26 2.3929 . ?
O108 W27 1.6065 . ?
O108 W26 1.7491 . ?
O109 W27 1.6955 . ?
O110 W27 1.9186 . ?
O111 W28 1.8205 . ?
O112 W29 1.6740 . ?
O112 W28 1.9835 . ?
O114 W29 2.3867 . ?
O115 W29 1.7408 . ?
O115 W30 2.0454 . ?
O117 O118 1.7736 . ?
O117 P6 1.8588 . ?
O118 P5 1.9241 . ?
O121 P8 1.4225 . ?
O121 W31 2.1337 . ?
```

```
O123 W32 1.8144 . ?
O124 W32 1.7646 . ?
O124 W33 1.9019 . ?
O125 W34 1.9458 . ?
O125 W33 2.2309 . ?
O126 W34 1.9479 . ?
O127 W34 1.7154 . ?
O127 P7 1.9687 . ?
O128 W35 1.8884 . ?
O128 W34 2.0115 . ?
O129 P7 1.7745 . ?
O129 W35 1.9578 . ?
O130 W35 1.7711 . ?
O131 W36 1.4731 . ?
O131 W35 2.3016 . ?
O132 W36 2.0291 . ?
O133 W36 1.9581 . ?
O133 W31 2.0418 . ?
O134 Si4 1.6943 . ?
O134 W32 2.2102 . ?
O134 W31 2.3659 . ?
O135 Si4 1.6758 . ?
O135 W34 1.9226 . ?
O135 W35 2.4521 . ?
O136 Si4 1.7778 . ?
O136 W40 2.1665 . ?
O136 W38 2.2693 . ?
O136 W33 2.4259 . ?
O140 W40 1.2349 . ?
O140 W33 2.2136 . ?
O141 W33 1.9117 . ?
O141 W38 2.0421 . ?
O142 W34 1.8688 . ?
O142 W38 1.9229 . ?
O143 W39 1.3249 . ?
O143 W35 2.3196 . ?
O144 W36 2.1223 . ?
O145 W36 1.7911 . ?
O145 W37 2.0307 . ?
O146 W37 1.4815 . ?
O147 W37 1.9201 . ?
O147 W40 2.0789 . ?
O148 W40 1.8521 . ?
O149 W40 1.9641 . ?
O149 W38 2.1535 . ?
O150 W38 1.7436 . ?
O151 W39 1.7206 . ?
O151 W38 2.0758 . ?
O152 W39 1.4547 . ?
O152 W37 2.0839 . ?
O153 P8 1.1186 . ?
O154 P7 1.7751 . ?
O160 W44 1.3758 . ?
O161 P9 1.7836 . ?
O161 W44 2.2347 . ?
O162 W45 1.7404 . ?
O162 W44 2.1477 . ?
O163 P9 1.5483 . ?
O163 W45 2.1515 . ?
O164 W45 1.2459 . ?
O165 W46 1.2373 . ?
O165 O182 1.7111 . ?
O165 W45 2.4332 . ?
O166 W46 1.9364 . ?
O167 W41 1.6160 . ?
O167 W46 2.1705 . ?
```

```
O168 W41 1.9139 . ?
O169 P10 1.4220 . ?
O169 W41 2.2883 . ?
O170 W41 1.8028 . ?
O170 W42 2.1697 . ?
O171 P10 1.4718 . ?
O171 W42 2.1686 . ?
O172 W42 1.1655 . ?
O173 W42 1.6655 . ?
O173 W43 2.0525 . ?
O174 W43 2.0152 . ?
O175 W43 1.4853 . ?
O175 W44 2.1707 . ?
O176 Si5 1.4380 . ?
O176 W44 2.0453 . ?
O176 W45 2.2133 . ?
O177 W41 1.7892 . ?
O177 Si5 1.9382 . ?
O177 W42 2.2796 . ?
O178 Si5 1.7502 . ?
O178 W50 2.0606 . ?
O178 W46 2.3566 . ?
O180 W44 1.4500 . ?
O180 W49 2.4945 . ?
O181 W45 1.4905 . ?
O181 W50 2.2765 . ?
O182 W46 1.7173 . ?
O182 W50 1.8271 . ?
O183 W46 1.6067 . ?
O183 W47 2.0561 . ?
O184 W47 1.8084 . ?
O184 W41 1.8810 . ?
O185 W42 1.7784 . ?
O185 W48 2.0392 . ?
O186 W48 1.8563 . ?
O186 W43 2.0341 . ?
O187 W49 1.6881 . ?
O188 W50 1.9343 . ?
O188 W49 1.9624 . ?
O189 W43 1.6663 . ?
O189 W49 2.0705 . ?
O190 W50 1.6353 . ?
O191 W47 1.9458 . ?
O191 W50 2.0866 . ?
O192 W47 1.8830 . ?
O193 W47 1.7545 . ?
O193 W48 2.0342 . ?
O194 Si4 1.4020 . ?
O194 W37 2.3468 . ?
O194 W39 2.4870 . ?
O195 W48 1.6896 . ?
O196 W48 1.7855 . ?
O196 W49 2.0772 . ?
O197 P9 1.3989 . ?
O198 P10 1.5723 . ?
O307 W33 1.6350 . ?
W14 W15 3.2276 . ?
W24 W25 3.1950 . ?
W26 W27 3.1851 . ?
W27 W30 3.1760 . ?
W47 W50 3.2269 . ?
C236 C237 1.7801 . ?

loop_
 _geom_angle_atom_site_label_1
 _geom_angle_atom_site_label_2
```

```
 _geom_angle_atom_site_label_3
 _geom_angle
 _geom_angle_site_symmetry_1
 _geom_angle_site_symmetry_3
 _geom_angle_publ_flag
C2 C1 C6 120.0 . . ?
C2 C1 P1 125.5 . . ?
C6 C1 P1 112.8 . . ?
C3 C2 C1 120.0 . . ?
C4 C3 C2 120.0 . . ?
C3 C4 C5 120.0 . . ?
C3 C4 C7 108.0 . . ?
C5 C4 C7 126.7 . . ?
C4 C5 C6 120.0 . . ?
C5 C6 C1 120.0 . . ?
C4 C7 C8 105.5 . . ?
C24 C8 C7 92.2 . . ?
C24 C8 C24A 41.1 . . ?
C7 C8 C24A 127.7 . . ?
C10 C9 C14 120.0 . . ?
C10 C9 P2 116.8 . . ?
C14 C9 P2 121.6 . . ?
C9 C10 C11 120.0 . . ?
C10 C11 C12 120.0 . . ?
C13 C12 C11 120.0 . . ?
C13 C12 C15 103.9 . . ?
C11 C12 C15 124.2 . . ?
C12 C13 C14 120.0 . . ?
C13 C14 C9 120.0 . . ?
C16A C15 C16 65.2 . . ?
C16A C15 C12 123.4 . . ?
C16 C15 C12 107.4 . . ?
C15 C16 C16A 53.7 . . ?
C15 C16A C16 61.2 . . ?
C18 C17 C22 120.0 . . ?
C18 C17 P3 107.6 . . ?
C22 C17 P3 129.3 . . ?
C19 C18 C17 120.0 . . ?
C20 C19 C18 120.0 . . ?
C19 C20 C21 120.0 . . ?
C19 C20 C23 126.3 . . ?
C21 C20 C23 96.2 . . ?
C22 C21 C20 120.0 . . ?
C21 C22 C17 120.0 . . ?
C24A C23 C24 56.2 . . ?
C24A C23 C20 92.3 . . ?
C24 C23 C20 92.7 . . ?
C24A C24 C8 95.9 . . ?
C24A C24 C23 49.7 . . ?
C8 C24 C23 116.7 . . ?
C23 C24A C24 74.2 . . ?
C23 C24A C8 97.6 . . ?
C24 C24A C8 43.1 . . ?
C25A C25 C26A 141.2 . . ?
C25A C25 C26 4.9 . . ?
C26A C25 C26 137.3 . . ?
C25A C25 P4 141.1 . . ?
C26A C25 P4 75.0 . . ?
C26 C25 P4 145.8 . . ?
C26 C25A C25 165.8 . . ?
C26 C25A C27 48.1 . . ?
C25 C25A C27 119.4 . . ?
C25A C26 C25 9.4 . . ?
C25A C26 C27 117.5 . . ?
C25 C26 C27 109.4 . . ?
C25 C26A P4 66.1 . . ?
```

```
C26 C27 C25A 14.4 . . ?
C26 C27 C28 155.3 . . ?
C25A C27 C28 169.7 . . ?
C34 C33 C38 120.0 . . ?
C34 C33 O82 142.2 . . ?
C38 C33 O82 94.3 . . ?
C34 C33 P5 125.9 . . ?
C38 C33 P5 111.8 . . ?
O82 C33 P5 36.2 . . ?
C35 C34 C33 120.0 . . ?
C36 C35 C34 120.0 . . ?
C39 C36 C35 118.5 . . ?
C39 C36 C37 115.4 . . ?
C35 C36 C37 120.0 . . ?
C38 C37 C36 120.0 . . ?
C37 C38 C33 120.0 . . ?
C36 C39 C40 140.3 . . ?
C42 C41 C46 120.0 . . ?
C42 C41 P6 89.2 . . ?
C46 C41 P6 136.7 . . ?
C43 C42 C41 120.0 . . ?
C44 C43 C42 120.0 . . ?
C43 C44 C45 120.0 . . ?
C43 C44 C47 154.0 . . ?
C45 C44 C47 81.7 . . ?
C43 C44 C48 129.5 . . ?
C45 C44 C48 110.5 . . ?
C47 C44 C48 31.9 . . ?
C46 C45 C44 120.0 . . ?
C46 C45 C47 166.4 . . ?
C44 C45 C47 55.7 . . ?
C45 C46 C41 120.0 . . ?
C48 C47 C44 90.7 . . ?
C48 C47 C45 128.3 . . ?
C44 C47 C45 42.5 . . ?
C47 C48 C44 57.4 . . ?
C50 C49 C54 109.0 . . ?
C50 C49 P7 147.9 . . ?
C54 C49 P7 103.0 . . ?
C51 C50 C49 129.1 . . ?
C50 C51 C52 123.5 . . ?
C51 C52 C53 119.5 . . ?
C51 C52 C55A 86.3 . . ?
C53 C52 C55A 81.9 . . ?
C51 C52 C55 95.1 . . ?
C53 C52 C55 125.9 . . ?
C55A C52 C55 58.7 . . ?
C52 C53 C54 107.3 . . ?
C49 C54 C53 113.7 . . ?
C56 C55 C55A 142.7 . . ?
C56 C55 C52 98.1 . . ?
C55A C55 C52 60.1 . . ?
C56A C55A C55 79.3 . . ?
C56A C55A C52 112.6 . . ?
C55 C55A C52 61.1 . . ?
C58 C57 C62 120.0 . . ?
C58 C57 P8 106.4 . . ?
C62 C57 P8 132.6 . . ?
C59 C58 C57 120.0 . . ?
C59 C58 P8 156.6 . . ?
C57 C58 P8 37.8 . . ?
C58 C59 C60 120.0 . . ?
C59 C60 C61 120.0 . . ?
C59 C60 C63 123.5 . . ?
C61 C60 C63 109.7 . . ?
C62 C61 C60 120.0 . . ?
```

```
C61 C62 C57 120.0 . . ?
C60 C63 C64 110.8 . . ?
C66 C65 C70 120.0 . . ?
C66 C65 P9 112.9 . . ?
C70 C65 P9 127.1 . . ?
C65 C66 C67 120.0 . . ?
C68 C67 C66 120.0 . . ?
C67 C68 C69 120.0 . . ?
C67 C68 C71 105.0 . . ?
C69 C68 C71 135.0 . . ?
C70 C69 C68 120.0 . . ?
C69 C70 C65 120.0 . . ?
C68 C71 C72 63.5 . . ?
C74 C73 C78 120.0 . . ?
C74 C73 P10 154.5 . . ?
C78 C73 P10 85.4 . . ?
C73 C74 C75 120.0 . . ?
C74 C75 C76 120.0 . . ?
C75 C76 C77 120.0 . . ?
C75 C76 C79 104.8 . . ?
C77 C76 C79 117.6 . . ?
C78 C77 C76 120.0 . . ?
C77 C78 C73 120.0 . . ?
C80 C79 C76 178.3 . . ?
N2 C100 C167 151.0 . . ?
N7 C101 C237 162.9 . . ?
C235 C102 C103 22.0 . . ?
C235 C102 N1 108.0 . . ?
C103 C102 N1 101.3 . . ?
C235 C103 C102 73.5 . . ?
C235 C103 C104 60.4 . . ?
C102 C103 C104 127.0 . . ?
C134 C104 C235 105.0 . . ?
C134 C104 C103 88.1 . . ?
C235 C104 C103 17.2 . . ?
C140 C105 C165 115.8 . . ?
C166 C107 N6 53.4 . . ?
C166 C107 C106 76.5 . . ?
N6 C107 C106 113.0 . . ?
N7 C108 C152 84.1 . . ?
N7 C108 C131 130.1 . . ?
C152 C108 C131 142.6 . . ?
C162 C109 N5 28.2 . . ?
C162 C109 C133 121.4 . . ?
N5 C109 C133 139.0 . . ?
C162 C109 C207 72.6 . . ?
N5 C109 C207 93.1 . . ?
C133 C109 C207 97.5 . . ?
C133 C110 C137 152.2 . . ?
C192 C111 C113 117.6 . . ?
C192 C111 C114 36.4 . . ?
C113 C111 C114 84.4 . . ?
N1 C112 C185 107.7 . . ?
N1 C113 C111 125.7 . . ?
C192 C114 C111 28.6 . . ?
C151 C115 C116 126.1 . . ?
N3 C116 C115 138.8 . . ?
N2 C120 C121 127.2 . . ?
C120 C121 C122 106.0 . . ?
C123 C122 C121 142.9 . . ?
C122 C123 C141 103.4 . . ?
C142 C124 C125 113.9 . . ?
C126 C125 C124 110.3 . . ?
C128 C127 N6 141.3 . . ?
C127 C128 C129 159.4 . . ?
C130 C129 C128 141.7 . . ?
```

C154 C131 C108 80.0 . . ?
C145 C132 N5 141.2 . . ?
C110 C133 C109 122.0 . . ?
C136 C135 C149 115.9 . . ?
C135 C136 N3 96.5 . . ?
C139 C138 C150 138.0 . . ?
N6 C140 C105 138.2 . . ?
C124 C142 N2 110.3 . . ?
C144 C143 C191 91.4 . . ?
C146 C144 C143 165.0 . . ?
C147 C145 C132 105.1 . . ?
C145 C147 C148 101.8 . . ?
C138 C150 N3 119.9 . . ?
C108 C152 N7 43.0 . . ?
C108 C152 C153 166.8 . . ?
N7 C152 C153 129.7 . . ?
C155 C153 C152 76.1 . . ?
C131 C154 C156 120.2 . . ?
C157 C156 C154 154.7 . . ?
C159 C158 C166 117.3 . . ?
C161 C159 C158 79.5 . . ?
C160 C161 C159 105.0 . . ?
N5 C162 C109 102.8 . . ?
N5 C162 C207 136.2 . . ?
C109 C162 C207 74.0 . . ?
C206 C163 C164 103.9 . . ?
C232 C164 C163 128.9 . . ?
C169 C165 C105 113.4 . . ?
N6 C166 C107 68.4 . . ?
N6 C166 C158 79.2 . . ?
C107 C166 C158 121.5 . . ?
C174 C175 C176 105.0 . . ?
C195 C176 C175 96.4 . . ?
C196 N9 C197 96.2 . . ?
C196 N9 C195 130.5 . . ?
C197 N9 C195 131.0 . . ?
C183 C180 C187 163.3 . . ?
C180 C183 C206 99.2 . . ?
C180 C183 C182 170.9 . . ?
C206 C183 C182 84.5 . . ?
C193 C184 C186 106.9 . . ?
C188 C185 C112 93.5 . . ?
C184 C186 N4 138.1 . . ?
C181 C187 C180 97.5 . . ?
C189 C188 C185 126.9 . . ?
C205 C190 C220 154.1 . . ?
C143 C191 N4 108.7 . . ?
C143 C191 C218 115.0 . . ?
N4 C191 C218 45.8 . . ?
C111 C192 C114 115.0 . . ?
C184 C193 C194 131.1 . . ?
C176 C195 N9 99.4 . . ?
N9 C196 C197 48.1 . . ?
N9 C196 C234 96.5 . . ?
C197 C196 C234 127.3 . . ?
N9 C197 C217 98.2 . . ?
N9 C197 C196 35.7 . . ?
C217 C197 C196 85.9 . . ?
C190 C205 N4 136.6 . . ?
C163 C206 C183 97.9 . . ?
C208 C207 C162 72.8 . . ?
C208 C207 C109 106.1 . . ?
C162 C207 C109 33.4 . . ?
C207 C208 C233 85.6 . . ?
C211 C210 C209 143.6 . . ?
C210 C211 C212 86.3 . . ?

```
C213 C212 C211 117.9 . . ?
C214 C213 C212 120.3 . . ?
C213 C214 C215 102.9 . . ?
C219 C218 N4 142.8 . . ?
C219 C218 C191 119.8 . . ?
N4 C218 C191 62.6 . . ?
C113 N1 C102 108.2 . . ?
C113 N1 C112 90.5 . . ?
C102 N1 C112 90.8 . . ?
C120 N2 C142 107.4 . . ?
C120 N2 C100 106.2 . . ?
C142 N2 C100 143.9 . . ?
C136 N3 C168 82.0 . . ?
C136 N3 C150 111.6 . . ?
C168 N3 C150 117.3 . . ?
C136 N3 C116 112.2 . . ?
C168 N3 C116 139.0 . . ?
C150 N3 C116 93.7 . . ?
C218 N4 C205 96.7 . . ?
C218 N4 C191 71.6 . . ?
C205 N4 C191 146.5 . . ?
C218 N4 C186 159.4 . . ?
C205 N4 C186 90.2 . . ?
C191 N4 C186 111.9 . . ?
C162 N5 C109 49.1 . . ?
C162 N5 C132 159.2 . . ?
C109 N5 C132 112.2 . . ?
C166 N6 C140 107.8 . . ?
C166 N6 C107 58.2 . . ?
C140 N6 C107 121.3 . . ?
C166 N6 C127 142.4 . . ?
C140 N6 C127 109.2 . . ?
C107 N6 C127 105.9 . . ?
C108 N7 C101 134.1 . . ?
C108 N7 C152 52.8 . . ?
C101 N7 C152 167.5 . . ?
P1 O2 W2 135.5 . . ?
W1 O3 W2 121.0 . . ?
P1 O4 W1 141.2 . . ?
W6 O6 W1 124.5 . . ?
W5 O8 W6 149.8 . . ?
P2 O10 W5 131.9 . . ?
W5 O11 W4 127.4 . . ?
P2 O12 W4 138.5 . . ?
W3 O14 W4 141.4 . . ?
W3 O15 W2 140.1 . . ?
Si1 O16 W1 125.0 . . ?
Si1 O16 W2 116.8 . . ?
W1 O16 W2 94.7 . . ?
Si1 O17 W4 131.5 . . ?
Si1 O17 W5 120.9 . . ?
W4 O17 W5 96.0 . . ?
Si1 O18 W10 127.6 . . ?
Si1 O18 W6 126.4 . . ?
W10 O18 W6 89.9 . . ?
Si1 O18 W7 121.8 . . ?
W10 O18 W7 91.2 . . ?
W6 O18 W7 88.7 . . ?
Si1 O19 W8 131.4 . . ?
Si1 O19 W3 125.2 . . ?
W8 O19 W3 99.5 . . ?
W2 O20 W8 143.4 . . ?
W7 O21 W1 134.4 . . ?
W7 O22 W6 109.4 . . ?
W6 O23 W10 120.4 . . ?
W5 O24 W10 135.9 . . ?
```

```
W9 O25 W4 143.7 . . ?
W9 O26 W3 113.0 . . ?
W8 O27 W3 113.9 . . ?
W7 O29 W8 159.7 . . ?
W7 O31 W10 126.6 . . ?
W10 O33 W9 164.3 . . ?
W8 O36 W9 119.7 . . ?
P4 O42 W11 149.1 . . ?
W11 O43 O61 67.4 . . ?
W11 O43 W12 130.8 . . ?
O61 O43 W12 123.4 . . ?
P4 O44 W12 130.3 . . ?
W12 O46 W13 137.8 . . ?
W13 O48 W14 137.2 . . ?
P3 O50 W14 148.7 . . ?
W15 O51 W14 109.8 . . ?
P3 O52 W15 138.7 . . ?
W16 O54 W15 140.5 . . ?
W11 O56 W16 147.0 . . ?
Si2 O57 W12 135.4 . . ?
Si2 O58 W15 129.6 . . ?
Si2 O58 W14 128.7 . . ?
W15 O58 W14 86.8 . . ?
Si2 O59 W18 129.4 . . ?
Si2 O59 W19 129.3 . . ?
W18 O59 W19 89.4 . . ?
Si2 O59 W13 120.2 . . ?
W18 O59 W13 87.4 . . ?
W19 O59 W13 87.9 . . ?
Si2 O60 W16 122.9 . . ?
Si2 O60 W20 127.4 . . ?
W16 O60 W20 108.2 . . ?
O43 O61 W11 46.9 . . ?
O43 O61 W17 164.2 . . ?
W11 O61 W17 144.4 . . ?
O63 O62 W18 61.6 . . ?
O63 O62 W12 137.1 . . ?
W18 O62 W12 131.1 . . ?
O62 O63 W18 66.4 . . ?
O62 O63 W13 101.2 . . ?
W18 O63 W13 116.5 . . ?
W13 O64 W19 147.2 . . ?
W14 O65 W19 131.7 . . ?
W20 O66 W15 142.6 . . ?
W17 O68 W16 110.3 . . ?
W17 O70 W18 154.5 . . ?
W18 O72 W19 128.7 . . ?
W19 O74 W20 158.1 . . ?
W20 O76 W17 111.2 . . ?
P5 O82 C33 89.9 . . ?
W21 O82A O84A 141.6 . . ?
W22 O83 W21 107.5 . . ?
O82A O84A P5 85.9 . . ?
O82A O84A W22 93.1 . . ?
P5 O84A W22 147.6 . . ?
O102 O85 W22 55.8 . . ?
W22 O86 W23 140.7 . . ?
W24 O88 W23 162.3 . . ?
P6 O90 W24 119.8 . . ?
W25 O91 W24 108.4 . . ?
P6 O92 W25 105.6 . . ?
Si3 O97 W21 134.2 . . ?
Si3 O97 W22 117.3 . . ?
W21 O97 W22 92.8 . . ?
Si3 O98 W25 123.2 . . ?
Si3 O98 W24 115.2 . . ?
```

```
W25 O98 W24 85.3 . . ?
Si3 O99 W23 130.1 . . ?
Si3 O99 W28 116.5 . . ?
W23 O99 W28 91.5 . . ?
Si3 O99 W29 126.0 . . ?
W23 O99 W29 92.0 . . ?
W28 O99 W29 89.9 . . ?
O85 O102 W22 77.8 . . ?
O85 O102 W28 168.5 . . ?
W22 O102 W28 113.4 . . ?
W28 O103 W23 101.1 . . ?
W29 O104 O112 58.4 . . ?
W29 O104 W23 124.9 . . ?
O112 O104 W23 116.1 . . ?
W24 O105 W29 153.4 . . ?
W25 O106 W30 157.9 . . ?
W30 O107 W26 105.1 . . ?
W27 O108 W26 143.3 . . ?
W29 O112 O104 57.4 . . ?
W29 O112 W28 140.1 . . ?
O104 O112 W28 104.4 . . ?
W29 O115 W30 149.4 . . ?
O118 O117 P6 150.0 . . ?
O117 O118 P5 142.3 . . ?
P8 O121 W31 132.7 . . ?
W32 O124 W33 153.3 . . ?
W34 O125 W33 118.0 . . ?
W34 O127 P7 122.9 . . ?
W35 O128 W34 113.0 . . ?
P7 O129 W35 126.1 . . ?
W36 O131 W35 139.2 . . ?
W36 O133 W31 133.0 . . ?
Si4 O134 W32 129.1 . . ?
Si4 O134 W31 120.8 . . ?
W32 O134 W31 90.6 . . ?
Si4 O135 W34 131.2 . . ?
Si4 O135 W35 104.9 . . ?
W34 O135 W35 95.3 . . ?
Si4 O136 W40 135.2 . . ?
Si4 O136 W38 118.9 . . ?
W40 O136 W38 97.8 . . ?
Si4 O136 W33 113.2 . . ?
W40 O136 W33 91.4 . . ?
W38 O136 W33 87.9 . . ?
W40 O140 W33 143.9 . . ?
W33 O141 W38 111.0 . . ?
W34 O142 W38 136.7 . . ?
W39 O143 W35 163.4 . . ?
W36 O145 W37 119.5 . . ?
W37 O147 W40 141.8 . . ?
W40 O149 W38 108.4 . . ?
W39 O151 W38 160.1 . . ?
W39 O152 W37 138.4 . . ?
P9 O161 W44 107.8 . . ?
W45 O162 W44 112.9 . . ?
P9 O163 W45 131.1 . . ?
W46 O165 O182 69.1 . . ?
W46 O165 W45 153.7 . . ?
O182 O165 W45 115.8 . . ?
W41 O167 W46 140.9 . . ?
P10 O169 W41 127.5 . . ?
W41 O170 W42 110.1 . . ?
P10 O171 W42 126.1 . . ?
W42 O173 W43 150.1 . . ?
W43 O175 W44 156.5 . . ?
Si5 O176 W44 136.9 . . ?
```

```
Si5 O176 W45 122.7 . . ?
W44 O176 W45 99.4 . . ?
W41 O177 Si5 142.9 . . ?
W41 O177 W42 106.0 . . ?
Si5 O177 W42 110.0 . . ?
Si5 O178 W50 138.6 . . ?
Si5 O178 W46 118.6 . . ?
W50 O178 W46 95.4 . . ?
W44 O180 W49 132.6 . . ?
W45 O181 W50 148.5 . . ?
O165 O182 W46 42.3 . . ?
O165 O182 W50 114.4 . . ?
W46 O182 W50 134.8 . . ?
W46 O183 W47 126.0 . . ?
W47 O184 W41 152.9 . . ?
W42 O185 W48 139.9 . . ?
W48 O186 W43 117.8 . . ?
W50 O188 W49 148.1 . . ?
W43 O189 W49 123.9 . . ?
W47 O191 W50 106.3 . . ?
W47 O193 W48 159.9 . . ?
Si4 O194 W37 147.2 . . ?
Si4 O194 W39 125.5 . . ?
W37 O194 W39 86.6 . . ?
W48 O196 W49 116.9 . . ?
O18 Si1 O17 108.9 . . ?
O18 Si1 O16 109.3 . . ?
O17 Si1 O16 110.7 . . ?
O18 Si1 O19 115.5 . . ?
O17 Si1 O19 110.8 . . ?
O16 Si1 O19 101.5 . . ?
O58 Si2 O57 110.4 . . ?
O58 Si2 O59 110.9 . . ?
O57 Si2 O59 105.8 . . ?
O58 Si2 O60 95.8 . . ?
O57 Si2 O60 123.7 . . ?
O59 Si2 O60 109.8 . . ?
O97 Si3 O99 119.6 . . ?
O97 Si3 O98 101.3 . . ?
O99 Si3 O98 107.2 . . ?
O194 Si4 O135 134.8 . . ?
O194 Si4 O134 110.2 . . ?
O135 Si4 O134 107.0 . . ?
O194 Si4 O136 86.2 . . ?
O135 Si4 O136 110.0 . . ?
O134 Si4 O136 102.3 . . ?
O176 Si5 O178 99.7 . . ?
O176 Si5 O177 143.4 . . ?
O178 Si5 O177 98.5 . . ?
O38 P1 O4 118.1 . . ?
O38 P1 O2 114.0 . . ?
O4 P1 O2 106.0 . . ?
O38 P1 C1 101.8 . . ?
O4 P1 C1 104.8 . . ?
O2 P1 C1 111.9 . . ?
O37 P2 O10 115.0 . . ?
O37 P2 O12 111.8 . . ?
O10 P2 O12 109.2 . . ?
O37 P2 C9 106.7 . . ?
O10 P2 C9 101.1 . . ?
O12 P2 C9 112.5 . . ?
O52 P3 O50 102.0 . . ?
O52 P3 O78 119.9 . . ?
O50 P3 O78 113.5 . . ?
O52 P3 C17 114.8 . . ?
O50 P3 C17 116.3 . . ?
```

```
O78 P3 C17 91.1 . . ?
O77 P4 O42 93.9 . . ?
O77 P4 O44 108.8 . . ?
O42 P4 O44 108.1 . . ?
O77 P4 C25 125.6 . . ?
O42 P4 C25 122.7 . . ?
O44 P4 C25 97.1 . . ?
O77 P4 C26A 87.3 . . ?
O42 P4 C26A 128.3 . . ?
O44 P4 C26A 120.3 . . ?
C25 P4 C26A 39.0 . . ?
O82 P5 O84 118.4 . . ?
O82 P5 O84A 102.3 . . ?
O84 P5 O84A 77.4 . . ?
O82 P5 O118 128.9 . . ?
O84 P5 O118 108.1 . . ?
O84A P5 O118 107.6 . . ?
O82 P5 C33 53.9 . . ?
O84 P5 C33 78.6 . . ?
O84A P5 C33 129.2 . . ?
O118 P5 C33 122.3 . . ?
O92 P6 O90 132.5 . . ?
O92 P6 O117 94.8 . . ?
O90 P6 O117 99.7 . . ?
O92 P6 C41 106.9 . . ?
O90 P6 C41 120.6 . . ?
O117 P6 C41 70.5 . . ?
C49 P7 O129 114.2 . . ?
C49 P7 O154 115.3 . . ?
O129 P7 O154 97.7 . . ?
C49 P7 O127 90.8 . . ?
O129 P7 O127 111.1 . . ?
O154 P7 O127 128.7 . . ?
O153 P8 O121 118.4 . . ?
O153 P8 C57 98.1 . . ?
O121 P8 C57 102.8 . . ?
O153 P8 C58 128.9 . . ?
O121 P8 C58 72.0 . . ?
C57 P8 C58 35.8 . . ?
O197 P9 O163 96.7 . . ?
O197 P9 C65 111.3 . . ?
O163 P9 C65 101.7 . . ?
O197 P9 O161 160.3 . . ?
O163 P9 O161 94.2 . . ?
C65 P9 O161 82.2 . . ?
O169 P10 O171 121.5 . . ?
O169 P10 O198 102.3 . . ?
O171 P10 O198 99.0 . . ?
O169 P10 C73 107.5 . . ?
O171 P10 C73 97.4 . . ?
O198 P10 C73 131.1 . . ?
O5 W1 O3 95.0 . . ?
O5 W1 O4 97.2 . . ?
O3 W1 O4 80.3 . . ?
O5 W1 O21 101.4 . . ?
O3 W1 O21 88.2 . . ?
O4 W1 O21 158.9 . . ?
O5 W1 O16 165.9 . . ?
O3 W1 O16 75.4 . . ?
O4 W1 O16 71.4 . . ?
O21 W1 O16 88.7 . . ?
O5 W1 O6 107.6 . . ?
O3 W1 O6 154.1 . . ?
O4 W1 O6 84.4 . . ?
O21 W1 O6 99.3 . . ?
O16 W1 O6 80.0 . . ?
```

```
O1 W2 O2 87.7 . . ?
O1 W2 O20 99.9 . . ?
O2 W2 O20 172.4 . . ?
O1 W2 O15 87.1 . . ?
O2 W2 O15 90.5 . . ?
O20 W2 O15 89.5 . . ?
O1 W2 O3 114.7 . . ?
O2 W2 O3 80.4 . . ?
O20 W2 O3 96.7 . . ?
O15 W2 O3 155.7 . . ?
O1 W2 O16 165.2 . . ?
O2 W2 O16 78.6 . . ?
O20 W2 O16 93.8 . . ?
O15 W2 O16 87.7 . . ?
O3 W2 O16 68.5 . . ?
O14 W3 O14A 94.7 . . ?
O14 W3 O15 91.3 . . ?
O14A W3 O15 112.4 . . ?
O14 W3 O27 159.0 . . ?
O14A W3 O27 106.3 . . ?
O15 W3 O27 82.2 . . ?
O14 W3 O26 84.8 . . ?
O14A W3 O26 89.9 . . ?
O15 W3 O26 157.6 . . ?
O27 W3 O26 93.6 . . ?
O14 W3 O19 89.5 . . ?
O14A W3 O19 169.3 . . ?
O15 W3 O19 77.3 . . ?
O27 W3 O19 69.5 . . ?
O26 W3 O19 80.6 . . ?
O13 W4 O12 90.5 . . ?
O13 W4 O11 101.7 . . ?
O12 W4 O11 89.2 . . ?
O13 W4 O25 104.8 . . ?
O12 W4 O25 164.2 . . ?
O11 W4 O25 91.6 . . ?
O13 W4 O17 162.6 . . ?
O12 W4 O17 76.2 . . ?
O11 W4 O17 67.5 . . ?
O25 W4 O17 89.5 . . ?
O13 W4 O14 107.3 . . ?
O12 W4 O14 87.8 . . ?
O11 W4 O14 150.8 . . ?
O25 W4 O14 83.9 . . ?
O17 W4 O14 83.7 . . ?
O9 W5 O8 93.8 . . ?
O9 W5 O11 106.0 . . ?
O8 W5 O11 159.8 . . ?
O9 W5 O24 103.0 . . ?
O8 W5 O24 90.0 . . ?
O11 W5 O24 81.8 . . ?
O9 W5 O10 94.5 . . ?
O8 W5 O10 89.1 . . ?
O11 W5 O10 93.3 . . ?
O24 W5 O10 162.5 . . ?
O9 W5 O17 169.1 . . ?
O8 W5 O17 93.1 . . ?
O11 W5 O17 68.0 . . ?
O24 W5 O17 85.4 . . ?
O10 W5 O17 77.2 . . ?
O7 W6 O6 97.4 . . ?
O7 W6 O23 102.3 . . ?
O6 W6 O23 159.1 . . ?
O7 W6 O8 113.2 . . ?
O6 W6 O8 89.7 . . ?
O23 W6 O8 76.2 . . ?
```

```
O7 W6 O22 89.4 . . ?
O6 W6 O22 100.3 . . ?
O23 W6 O22 86.8 . . ?
O8 W6 O22 154.0 . . ?
O7 W6 O18 168.2 . . ?
O6 W6 O18 86.7 . . ?
O23 W6 O18 75.4 . . ?
O8 W6 O18 77.7 . . ?
O22 W6 O18 78.9 . . ?
O30 W7 O31 90.6 . . ?
O30 W7 O21 106.8 . . ?
O31 W7 O21 162.5 . . ?
O30 W7 O29 109.8 . . ?
O31 W7 O29 89.9 . . ?
O21 W7 O29 84.4 . . ?
O30 W7 O22 83.8 . . ?
O31 W7 O22 91.7 . . ?
O21 W7 O22 90.2 . . ?
O29 W7 O22 166.3 . . ?
O30 W7 O18 160.0 . . ?
O31 W7 O18 75.0 . . ?
O21 W7 O18 88.0 . . ?
O29 W7 O18 84.5 . . ?
O22 W7 O18 82.8 . . ?
O36 W8 O27 101.8 . . ?
O36 W8 O20 161.4 . . ?
O27 W8 O20 71.9 . . ?
O36 W8 O29 89.4 . . ?
O27 W8 O29 157.7 . . ?
O20 W8 O29 91.4 . . ?
O36 W8 O28 108.2 . . ?
O27 W8 O28 98.9 . . ?
O20 W8 O28 90.2 . . ?
O29 W8 O28 95.7 . . ?
O36 W8 O19 83.6 . . ?
O27 W8 O19 75.3 . . ?
O20 W8 O19 77.9 . . ?
O29 W8 O19 87.1 . . ?
O28 W8 O19 167.8 . . ?
O35 W9 O25 93.6 . . ?
O35 W9 O26 94.3 . . ?
O25 W9 O26 73.3 . . ?
O35 W9 O33 102.7 . . ?
O25 W9 O33 91.9 . . ?
O26 W9 O33 158.2 . . ?
O35 W9 O36 109.8 . . ?
O25 W9 O36 155.7 . . ?
O26 W9 O36 97.5 . . ?
O33 W9 O36 89.7 . . ?
O32 W10 O33 114.2 . . ?
O32 W10 O24 78.6 . . ?
O33 W10 O24 83.7 . . ?
O32 W10 O23 84.5 . . ?
O33 W10 O23 155.2 . . ?
O24 W10 O23 84.4 . . ?
O32 W10 O31 127.9 . . ?
O33 W10 O31 92.6 . . ?
O24 W10 O31 151.4 . . ?
O23 W10 O31 87.6 . . ?
O32 W10 O18 154.4 . . ?
O33 W10 O18 83.1 . . ?
O24 W10 O18 85.2 . . ?
O23 W10 O18 74.3 . . ?
O31 W10 O18 66.3 . . ?
O43 W11 O56 148.5 . . ?
O43 W11 O41 102.0 . . ?
```

```
O56 W11 O41 101.5 . . ?
O43 W11 O61 65.8 . . ?
O56 W11 O61 90.4 . . ?
O41 W11 O61 98.0 . . ?
O43 W11 O42 94.0 . . ?
O56 W11 O42 96.6 . . ?
O41 W11 O42 111.4 . . ?
O61 W11 O42 147.5 . . ?
O46 W12 O45 109.5 . . ?
O46 W12 O62 73.5 . . ?
O45 W12 O62 88.1 . . ?
O46 W12 O43 139.3 . . ?
O45 W12 O43 110.9 . . ?
O62 W12 O43 103.6 . . ?
O46 W12 O44 81.5 . . ?
O45 W12 O44 99.5 . . ?
O62 W12 O44 154.9 . . ?
O43 W12 O44 96.0 . . ?
O46 W12 O57 73.3 . . ?
O45 W12 O57 174.0 . . ?
O62 W12 O57 97.8 . . ?
O43 W12 O57 66.9 . . ?
O44 W12 O57 75.6 . . ?
O48 W13 O64 92.2 . . ?
O48 W13 O46 83.1 . . ?
O64 W13 O46 139.2 . . ?
O48 W13 O63 158.0 . . ?
O64 W13 O63 81.6 . . ?
O46 W13 O63 87.8 . . ?
O48 W13 O47 97.3 . . ?
O64 W13 O47 116.3 . . ?
O46 W13 O47 104.5 . . ?
O63 W13 O47 104.3 . . ?
O48 W13 O59 84.1 . . ?
O64 W13 O59 61.2 . . ?
O46 W13 O59 78.0 . . ?
O63 W13 O59 74.4 . . ?
O47 W13 O59 177.3 . . ?
O50 W14 O65 154.9 . . ?
O50 W14 O51 81.3 . . ?
O65 W14 O51 78.1 . . ?
O50 W14 O48 96.3 . . ?
O65 W14 O48 96.4 . . ?
O51 W14 O48 155.0 . . ?
O50 W14 O58 75.9 . . ?
O65 W14 O58 85.3 . . ?
O51 W14 O58 76.2 . . ?
O48 W14 O58 79.1 . . ?
O50 W14 W15 70.9 . . ?
O65 W14 W15 84.1 . . ?
O51 W14 W15 31.1 . . ?
O48 W14 W15 124.7 . . ?
O58 W14 W15 45.7 . . ?
O51 W15 O52 92.3 . . ?
O51 W15 O53 100.0 . . ?
O52 W15 O53 102.4 . . ?
O51 W15 O66 85.9 . . ?
O52 W15 O66 165.4 . . ?
O53 W15 O66 92.2 . . ?
O51 W15 O54 163.2 . . ?
O52 W15 O54 89.8 . . ?
O53 W15 O54 95.8 . . ?
O66 W15 O54 87.9 . . ?
O51 W15 O58 85.8 . . ?
O52 W15 O58 78.8 . . ?
O53 W15 O58 174.0 . . ?
```

```
O66 W15 O58 86.7 . . ?
O54 W15 O58 78.3 . . ?
O51 W15 W14 39.0 . . ?
O52 W15 W14 78.3 . . ?
O53 W15 W14 138.4 . . ?
O66 W15 W14 91.3 . . ?
O54 W15 W14 125.7 . . ?
O58 W15 W14 47.5 . . ?
O54 W16 O55 94.0 . . ?
O54 W16 O60 76.1 . . ?
O55 W16 O60 160.0 . . ?
O54 W16 O56 96.9 . . ?
O55 W16 O56 107.2 . . ?
O60 W16 O56 91.4 . . ?
O54 W16 O68 159.0 . . ?
O55 W16 O68 105.3 . . ?
O60 W16 O68 83.0 . . ?
O56 W16 O68 85.5 . . ?
O70 W17 O69 97.4 . . ?
O70 W17 O68 155.9 . . ?
O69 W17 O68 93.9 . . ?
O70 W17 O61 64.1 . . ?
O69 W17 O61 96.1 . . ?
O68 W17 O61 93.6 . . ?
O70 W17 O76 118.8 . . ?
O69 W17 O76 110.0 . . ?
O68 W17 O76 76.4 . . ?
O61 W17 O76 152.5 . . ?
O72 W18 O63 80.6 . . ?
O72 W18 O62 129.9 . . ?
O63 W18 O62 52.0 . . ?
O72 W18 O71 107.4 . . ?
O63 W18 O71 102.1 . . ?
O62 W18 O71 98.4 . . ?
O72 W18 O70 115.9 . . ?
O63 W18 O70 150.9 . . ?
O62 W18 O70 103.0 . . ?
O71 W18 O70 95.6 . . ?
O72 W18 O59 72.3 . . ?
O63 W18 O59 81.7 . . ?
O62 W18 O59 84.5 . . ?
O71 W18 O59 176.1 . . ?
O70 W18 O59 81.2 . . ?
O74 W19 O64 146.2 . . ?
O74 W19 O73 99.1 . . ?
O64 W19 O73 114.7 . . ?
O74 W19 O72 100.8 . . ?
O64 W19 O72 72.1 . . ?
O73 W19 O72 104.8 . . ?
O74 W19 O65 87.2 . . ?
O64 W19 O65 86.2 . . ?
O73 W19 O65 100.3 . . ?
O72 W19 O65 151.9 . . ?
O74 W19 O59 82.9 . . ?
O64 W19 O59 63.6 . . ?
O73 W19 O59 173.4 . . ?
O72 W19 O59 68.6 . . ?
O65 W19 O59 86.1 . . ?
O75 W20 O76 118.2 . . ?
O75 W20 O66 76.5 . . ?
O76 W20 O66 159.2 . . ?
O75 W20 O60 151.0 . . ?
O76 W20 O60 87.8 . . ?
O66 W20 O60 75.2 . . ?
O75 W20 O74 93.8 . . ?
O76 W20 O74 103.2 . . ?
```

```
O66 W20 O74 89.5 . . ?
O60 W20 O74 92.1 . . ?
O82A W21 O101 119.8 . . ?
O82A W21 O97 66.0 . . ?
O101 W21 O97 93.9 . . ?
O82A W21 O80 101.3 . . ?
O101 W21 O80 91.0 . . ?
O97 W21 O80 167.1 . . ?
O82A W21 O83 58.0 . . ?
O101 W21 O83 62.2 . . ?
O97 W21 O83 75.5 . . ?
O80 W21 O83 96.4 . . ?
O83 W22 O86 170.7 . . ?
O83 W22 O84A 85.8 . . ?
O86 W22 O84A 88.4 . . ?
O83 W22 O102 94.1 . . ?
O86 W22 O102 89.9 . . ?
O84A W22 O102 167.0 . . ?
O83 W22 O97 83.5 . . ?
O86 W22 O97 87.2 . . ?
O84A W22 O97 55.6 . . ?
O102 W22 O97 111.4 . . ?
O83 W22 O85 79.2 . . ?
O86 W22 O85 109.5 . . ?
O84A W22 O85 145.7 . . ?
O102 W22 O85 46.3 . . ?
O97 W22 O85 149.8 . . ?
O87 W23 O88 129.1 . . ?
O87 W23 O86 79.6 . . ?
O88 W23 O86 101.5 . . ?
O87 W23 O104 123.8 . . ?
O88 W23 O104 86.2 . . ?
O86 W23 O104 142.0 . . ?
O87 W23 O103 79.8 . . ?
O88 W23 O103 148.8 . . ?
O86 W23 O103 94.6 . . ?
O104 W23 O103 65.1 . . ?
O87 W23 O99 153.4 . . ?
O88 W23 O99 72.6 . . ?
O86 W23 O99 80.8 . . ?
O104 W23 O99 66.0 . . ?
O103 W23 O99 84.1 . . ?
O105 W24 O88 80.7 . . ?
O105 W24 O90 155.1 . . ?
O88 W24 O90 87.5 . . ?
O105 W24 O91 95.9 . . ?
O88 W24 O91 162.5 . . ?
O90 W24 O91 88.9 . . ?
O105 W24 O89 96.7 . . ?
O88 W24 O89 104.5 . . ?
O90 W24 O89 107.4 . . ?
O91 W24 O89 92.9 . . ?
O105 W24 O98 92.0 . . ?
O88 W24 O98 83.6 . . ?
O90 W24 O98 64.9 . . ?
O91 W24 O98 79.4 . . ?
O89 W24 O98 168.9 . . ?
O105 W24 W25 89.1 . . ?
O88 W24 W25 128.2 . . ?
O90 W24 W25 81.2 . . ?
O91 W24 W25 34.3 . . ?
O89 W24 W25 127.1 . . ?
O98 W24 W25 45.9 . . ?
O106 W25 O91 97.0 . . ?
O106 W25 O92 138.5 . . ?
O91 W25 O92 95.0 . . ?
```

```
O106 W25 O98 71.5 . . ?
O91 W25 O98 85.2 . . ?
O92 W25 O98 70.1 . . ?
O106 W25 W24 77.7 . . ?
O91 W25 W24 37.3 . . ?
O92 W25 W24 88.6 . . ?
O98 W25 W24 48.8 . . ?
O96 W26 O108 113.6 . . ?
O96 W26 O95 89.3 . . ?
O108 W26 O95 114.9 . . ?
O96 W26 O107 177.6 . . ?
O108 W26 O107 65.1 . . ?
O95 W26 O107 89.6 . . ?
O96 W26 W27 97.9 . . ?
O108 W26 W27 17.5 . . ?
O95 W26 W27 124.9 . . ?
O107 W26 W27 81.1 . . ?
O108 W27 O109 133.2 . . ?
O108 W27 O110 117.0 . . ?
O109 W27 O110 74.9 . . ?
O108 W27 W30 54.9 . . ?
O109 W27 W30 135.7 . . ?
O110 W27 W30 67.6 . . ?
O108 W27 W26 19.2 . . ?
O109 W27 W26 138.0 . . ?
O110 W27 W26 133.4 . . ?
W30 W27 W26 66.7 . . ?
O111 W28 O112 129.7 . . ?
O111 W28 O103 90.4 . . ?
O112 W28 O103 82.4 . . ?
O111 W28 O102 70.3 . . ?
O112 W28 O102 149.5 . . ?
O103 W28 O102 73.9 . . ?
O111 W28 O99 163.5 . . ?
O112 W28 O99 64.1 . . ?
O103 W28 O99 82.2 . . ?
O102 W28 O99 93.4 . . ?
O104 W29 O112 64.2 . . ?
O104 W29 O115 149.9 . . ?
O112 W29 O115 106.7 . . ?
O104 W29 O105 96.4 . . ?
O112 W29 O105 139.6 . . ?
O115 W29 O105 71.8 . . ?
O104 W29 O114 151.6 . . ?
O112 W29 O114 110.8 . . ?
O115 W29 O114 57.9 . . ?
O105 W29 O114 102.2 . . ?
O104 W29 O99 67.1 . . ?
O112 W29 O99 65.8 . . ?
O115 W29 O99 82.8 . . ?
O105 W29 O99 74.1 . . ?
O114 W29 O99 138.7 . . ?
O107 W30 O115 140.4 . . ?
O107 W30 O106 75.2 . . ?
O115 W30 O106 65.8 . . ?
O107 W30 W27 87.4 . . ?
O115 W30 W27 110.4 . . ?
O106 W30 W27 107.8 . . ?
O133 W31 O121 86.3 . . ?
O133 W31 O134 90.1 . . ?
O121 W31 O134 75.3 . . ?
O124 W32 O123 98.5 . . ?
O124 W32 O134 83.9 . . ?
O123 W32 O134 175.0 . . ?
O307 W33 O124 94.1 . . ?
O307 W33 O141 107.6 . . ?
```

```
O124 W33 O141 154.3 . . ?
O307 W33 O140 125.0 . . ?
O124 W33 O140 76.5 . . ?
O141 W33 O140 79.8 . . ?
O307 W33 O125 88.3 . . ?
O124 W33 O125 94.3 . . ?
O141 W33 O125 99.8 . . ?
O140 W33 O125 145.6 . . ?
O307 W33 O136 173.6 . . ?
O124 W33 O136 79.5 . . ?
O141 W33 O136 78.6 . . ?
O140 W33 O136 53.9 . . ?
O125 W33 O136 92.0 . . ?
O127 W34 O142 166.8 . . ?
O127 W34 O135 92.9 . . ?
O142 W34 O135 97.1 . . ?
O127 W34 O125 83.0 . . ?
O142 W34 O125 106.8 . . ?
O135 W34 O125 82.2 . . ?
O127 W34 O126 59.7 . . ?
O142 W34 O126 110.8 . . ?
O135 W34 O126 152.0 . . ?
O125 W34 O126 88.5 . . ?
O127 W34 O128 83.9 . . ?
O142 W34 O128 89.3 . . ?
O135 W34 O128 80.8 . . ?
O125 W34 O128 157.9 . . ?
O126 W34 O128 100.1 . . ?
O130 W35 O128 97.9 . . ?
O130 W35 O129 98.4 . . ?
O128 W35 O129 91.5 . . ?
O130 W35 O131 108.5 . . ?
O128 W35 O131 153.6 . . ?
O129 W35 O131 84.3 . . ?
O130 W35 O143 105.7 . . ?
O128 W35 O143 97.7 . . ?
O129 W35 O143 152.6 . . ?
O131 W35 O143 76.0 . . ?
O130 W35 O135 165.3 . . ?
O128 W35 O135 70.7 . . ?
O129 W35 O135 73.4 . . ?
O131 W35 O135 83.2 . . ?
O143 W35 O135 85.4 . . ?
O131 W36 O145 151.2 . . ?
O131 W36 O133 83.4 . . ?
O145 W36 O133 84.3 . . ?
O131 W36 O132 105.9 . . ?
O145 W36 O132 102.6 . . ?
O133 W36 O132 108.2 . . ?
O131 W36 O144 87.8 . . ?
O145 W36 O144 106.5 . . ?
O133 W36 O144 169.0 . . ?
O132 W36 O144 68.0 . . ?
O146 W37 O147 87.7 . . ?
O146 W37 O145 104.8 . . ?
O147 W37 O145 164.9 . . ?
O146 W37 O152 123.1 . . ?
O147 W37 O152 91.6 . . ?
O145 W37 O152 88.7 . . ?
O146 W37 O194 169.0 . . ?
O147 W37 O194 83.4 . . ?
O145 W37 O194 83.2 . . ?
O152 W37 O194 63.7 . . ?
O150 W38 O142 131.2 . . ?
O150 W38 O141 98.5 . . ?
O142 W38 O141 89.2 . . ?
```

```
O150 W38 O151 97.1 . . ?
O142 W38 O151 90.8 . . ?
O141 W38 O151 159.2 . . ?
O150 W38 O149 64.9 . . ?
O142 W38 O149 163.6 . . ?
O141 W38 O149 91.7 . . ?
O151 W38 O149 82.6 . . ?
O150 W38 O136 136.6 . . ?
O142 W38 O136 92.2 . . ?
O141 W38 O136 80.0 . . ?
O151 W38 O136 79.2 . . ?
O149 W38 O136 71.8 . . ?
O143 W39 O152 142.9 . . ?
O143 W39 O151 91.2 . . ?
O152 W39 O151 87.5 . . ?
O143 W39 O194 76.8 . . ?
O152 W39 O194 67.4 . . ?
O151 W39 O194 73.0 . . ?
O140 W40 O148 111.3 . . ?
O140 W40 O149 96.9 . . ?
O148 W40 O149 116.7 . . ?
O140 W40 O147 159.2 . . ?
O148 W40 O147 86.0 . . ?
O149 W40 O147 84.8 . . ?
O140 W40 O136 70.7 . . ?
O148 W40 O136 164.4 . . ?
O149 W40 O136 77.7 . . ?
O147 W40 O136 89.5 . . ?
O167 W41 O177 88.0 . . ?
O167 W41 O170 167.9 . . ?
O177 W41 O170 79.9 . . ?
O167 W41 O184 89.9 . . ?
O177 W41 O184 74.0 . . ?
O170 W41 O184 87.3 . . ?
O167 W41 O168 99.7 . . ?
O177 W41 O168 171.7 . . ?
O170 W41 O168 92.4 . . ?
O184 W41 O168 102.6 . . ?
O167 W41 O169 84.5 . . ?
O177 W41 O169 78.9 . . ?
O170 W41 O169 92.6 . . ?
O184 W41 O169 152.4 . . ?
O168 W41 O169 104.9 . . ?
O172 W42 O173 103.5 . . ?
O172 W42 O185 100.0 . . ?
O173 W42 O185 87.8 . . ?
O172 W42 O171 86.7 . . ?
O173 W42 O171 87.8 . . ?
O185 W42 O171 172.7 . . ?
O172 W42 O170 96.7 . . ?
O173 W42 O170 159.8 . . ?
O185 W42 O170 89.0 . . ?
O171 W42 O170 93.0 . . ?
O172 W42 O177 156.0 . . ?
O173 W42 O177 97.7 . . ?
O185 W42 O177 91.7 . . ?
O171 W42 O177 83.1 . . ?
O170 W42 O177 62.4 . . ?
O175 W43 O189 81.5 . . ?
O175 W43 O174 99.8 . . ?
O189 W43 O174 100.1 . . ?
O175 W43 O186 147.6 . . ?
O189 W43 O186 73.8 . . ?
O174 W43 O186 104.8 . . ?
O175 W43 O173 104.2 . . ?
O189 W43 O173 149.4 . . ?
```

```
O174 W43 O173 108.3 . . ?
O186 W43 O173 87.8 . . ?
O160 W44 O180 86.7 . . ?
O160 W44 O176 168.0 . . ?
O180 W44 O176 94.1 . . ?
O160 W44 O162 96.2 . . ?
O180 W44 O162 94.4 . . ?
O176 W44 O162 71.8 . . ?
O160 W44 O175 105.2 . . ?
O180 W44 O175 84.1 . . ?
O176 W44 O175 86.8 . . ?
O162 W44 O175 158.3 . . ?
O160 W44 O161 76.2 . . ?
O180 W44 O161 144.9 . . ?
O176 W44 O161 96.8 . . ?
O162 W44 O161 58.3 . . ?
O175 W44 O161 129.6 . . ?
O164 W45 O181 104.6 . . ?
O164 W45 O162 91.0 . . ?
O181 W45 O162 98.3 . . ?
O164 W45 O163 88.0 . . ?
O181 W45 O163 167.2 . . ?
O162 W45 O163 83.2 . . ?
O164 W45 O176 164.2 . . ?
O181 W45 O176 86.3 . . ?
O162 W45 O176 75.9 . . ?
O163 W45 O176 81.8 . . ?
O164 W45 O165 101.7 . . ?
O181 W45 O165 67.7 . . ?
O162 W45 O165 163.0 . . ?
O163 W45 O165 108.2 . . ?
O176 W45 O165 93.0 . . ?
O165 W46 O183 133.7 . . ?
O165 W46 O182 68.6 . . ?
O183 W46 O182 66.5 . . ?
O165 W46 O166 102.7 . . ?
O183 W46 O166 102.6 . . ?
O182 W46 O166 110.3 . . ?
O165 W46 O167 118.2 . . ?
O183 W46 O167 93.9 . . ?
O182 W46 O167 145.6 . . ?
O166 W46 O167 101.2 . . ?
O165 W46 O178 72.0 . . ?
O183 W46 O178 77.8 . . ?
O182 W46 O178 62.1 . . ?
O166 W46 O178 171.7 . . ?
O167 W46 O178 87.0 . . ?
O193 W47 O184 81.3 . . ?
O193 W47 O192 96.5 . . ?
O184 W47 O192 104.4 . . ?
O193 W47 O191 94.5 . . ?
O184 W47 O191 158.8 . . ?
O192 W47 O191 96.7 . . ?
O193 W47 O183 155.4 . . ?
O184 W47 O183 88.6 . . ?
O192 W47 O183 107.7 . . ?
O191 W47 O183 86.8 . . ?
O193 W47 W50 98.9 . . ?
O184 W47 W50 121.5 . . ?
O192 W47 W50 133.2 . . ?
O191 W47 W50 38.4 . . ?
O183 W47 W50 67.5 . . ?
O195 W48 O196 96.3 . . ?
O195 W48 O186 102.8 . . ?
O196 W48 O186 86.5 . . ?
O195 W48 O193 96.4 . . ?
```

```
O196 W48 O193 93.8 . . ?
O186 W48 O193 160.7 . . ?
O195 W48 O185 101.4 . . ?
O196 W48 O185 161.8 . . ?
O186 W48 O185 85.2 . . ?
O193 W48 O185 88.8 . . ?
O187 W49 O188 94.5 . . ?
O187 W49 O189 105.3 . . ?
O188 W49 O189 160.2 . . ?
O187 W49 O196 91.9 . . ?
O188 W49 O196 92.9 . . ?
O189 W49 O196 87.7 . . ?
O187 W49 O180 110.6 . . ?
O188 W49 O180 94.4 . . ?
O189 W49 O180 77.8 . . ?
O196 W49 O180 155.7 . . ?
O190 W50 O182 100.0 . . ?
O190 W50 O188 101.1 . . ?
O182 W50 O188 158.1 . . ?
O190 W50 O178 160.3 . . ?
O182 W50 O178 67.6 . . ?
O188 W50 O178 90.5 . . ?
O190 W50 O191 77.7 . . ?
O182 W50 O191 88.8 . . ?
O188 W50 O191 90.2 . . ?
O178 W50 O191 86.5 . . ?
O190 W50 O181 123.1 . . ?
O182 W50 O181 78.5 . . ?
O188 W50 O181 94.6 . . ?
O178 W50 O181 71.1 . . ?
O191 W50 O181 157.0 . . ?
O190 W50 W47 110.1 . . ?
O182 W50 W47 69.9 . . ?
O188 W50 W47 97.3 . . ?
O178 W50 W47 52.0 . . ?
O191 W50 W47 35.4 . . ?
O181 W50 W47 121.7 . . ?
C196 C234 C216 102.9 . . ?
C103 C235 C102 84.6 . . ?
C103 C235 C104 102.4 . . ?
C102 C235 C104 152.4 . . ?
C101 C237 C236 129.9 . . ?

loop_
 _geom_torsion_atom_site_label_1
 _geom_torsion_atom_site_label_2
 _geom_torsion_atom_site_label_3
 _geom_torsion_atom_site_label_4
 _geom_torsion
 _geom_torsion_site_symmetry_1
 _geom_torsion_site_symmetry_2
 _geom_torsion_site_symmetry_3
 _geom_torsion_site_symmetry_4
 _geom_torsion_publ_flag
C6 C1 C2 C3 0.0 . . . . ?
P1 C1 C2 C3 -164.4 . . . . ?
C1 C2 C3 C4 0.0 . . . . ?
C2 C3 C4 C5 0.0 . . . . ?
C2 C3 C4 C7 -156.0 . . . . ?
C3 C4 C5 C6 0.0 . . . . ?
C7 C4 C5 C6 151.1 . . . . ?
C4 C5 C6 C1 0.0 . . . . ?
C2 C1 C6 C5 0.0 . . . . ?
P1 C1 C6 C5 166.3 . . . . ?
C3 C4 C7 C8 -107.2 . . . . ?
C5 C4 C7 C8 98.9 . . . . ?
```

```
C4 C7 C8 C24 -41.5 . . . . ?
C4 C7 C8 C24A -19.1 . . . . ?
C14 C9 C10 C11 0.0 . . . . ?
P2 C9 C10 C11 165.7 . . . . ?
C9 C10 C11 C12 0.0 . . . . ?
C10 C11 C12 C13 0.0 . . . . ?
C10 C11 C12 C15 136.7 . . . . ?
C11 C12 C13 C14 0.0 . . . . ?
C15 C12 C13 C14 -144.2 . . . . ?
C12 C13 C14 C9 0.0 . . . . ?
C10 C9 C14 C13 0.0 . . . . ?
P2 C9 C14 C13 -165.0 . . . . ?
C13 C12 C15 C16A 116.7 . . . . ?
C11 C12 C15 C16A -25.6 . . . . ?
C13 C12 C15 C16 -172.0 . . . . ?
C11 C12 C15 C16 45.7 . . . . ?
C12 C15 C16 C16A -119.4 . . . . ?
C12 C15 C16A C16 95.1 . . . . ?
C22 C17 C18 C19 0.0 . . . . ?
P3 C17 C18 C19 -161.8 . . . . ?
C17 C18 C19 C20 0.0 . . . . ?
C18 C19 C20 C21 0.0 . . . . ?
C18 C19 C20 C23 -125.3 . . . . ?
C19 C20 C21 C22 0.0 . . . . ?
C23 C20 C21 C22 138.6 . . . . ?
C20 C21 C22 C17 0.0 . . . . ?
C18 C17 C22 C21 0.0 . . . . ?
P3 C17 C22 C21 157.4 . . . . ?
C19 C20 C23 C24A -22.8 . . . . ?
C21 C20 C23 C24A -157.5 . . . . ?
C19 C20 C23 C24 -79.0 . . . . ?
C21 C20 C23 C24 146.2 . . . . ?
C7 C8 C24 C24A 152.7 . . . . ?
C7 C8 C24 C23 105.3 . . . . ?
C24A C8 C24 C23 -47.4 . . . . ?
C20 C23 C24 C24A 90.9 . . . . ?
C24A C23 C24 C8 73.9 . . . . ?
C20 C23 C24 C8 164.9 . . . . ?
C20 C23 C24A C24 -91.8 . . . . ?
C24 C23 C24A C8 -36.5 . . . . ?
C20 C23 C24A C8 -128.2 . . . . ?
C8 C24 C24A C23 -120.4 . . . . ?
C23 C24 C24A C8 120.4 . . . . ?
C24 C8 C24A C23 56.9 . . . . ?
C7 C8 C24A C23 21.5 . . . . ?
C7 C8 C24A C24 -35.4 . . . . ?
C26A C25 C25A C26 -38.1 . . . . ?
P4 C25 C25A C26 170.1 . . . . ?
C26A C25 C25A C27 -11.3 . . . . ?
C26 C25 C25A C27 26.8 . . . . ?
P4 C25 C25A C27 -163.1 . . . . ?
C27 C25A C26 C25 -31.8 . . . . ?
C25 C25A C26 C27 31.8 . . . . ?
C26A C25 C26 C25A 145.2 . . . . ?
P4 C25 C26 C25A -11.1 . . . . ?
C25A C25 C26 C27 -150.3 . . . . ?
C26A C25 C26 C27 -5.0 . . . . ?
P4 C25 C26 C27 -161.4 . . . . ?
C25A C25 C26A P4 -162.1 . . . . ?
C26 C25 C26A P4 -166.5 . . . . ?
C25 C26 C27 C25A 5.2 . . . . ?
C25A C26 C27 C28 -177.2 . . . . ?
C25 C26 C27 C28 -171.9 . . . . ?
C25 C25A C27 C26 -171.4 . . . . ?
C26 C25A C27 C28 6.6 . . . . ?
C25 C25A C27 C28 -164.8 . . . . ?
```

```
C38 C33 C34 C35 0.0 . . . . ?
O82 C33 C34 C35 152.4 . . . . ?
P5 C33 C34 C35 -161.4 . . . . ?
C33 C34 C35 C36 0.0 . . . . ?
C34 C35 C36 C39 -151.4 . . . . ?
C34 C35 C36 C37 0.0 . . . . ?
C39 C36 C37 C38 152.2 . . . . ?
C35 C36 C37 C38 0.0 . . . . ?
C36 C37 C38 C33 0.0 . . . . ?
C34 C33 C38 C37 0.0 . . . . ?
O82 C33 C38 C37 -163.4 . . . . ?
P5 C33 C38 C37 163.9 . . . . ?
C35 C36 C39 C40 -162.9 . . . . ?
C37 C36 C39 C40 44.4 . . . . ?
C46 C41 C42 C43 0.0 . . . . ?
P6 C41 C42 C43 -146.4 . . . . ?
C41 C42 C43 C44 0.0 . . . . ?
C42 C43 C44 C45 0.0 . . . . ?
C42 C43 C44 C47 143.6 . . . . ?
C42 C43 C44 C48 178.6 . . . . ?
C43 C44 C45 C46 0.0 . . . . ?
C47 C44 C45 C46 -164.8 . . . . ?
C48 C44 C45 C46 -178.8 . . . . ?
C43 C44 C45 C47 164.8 . . . . ?
C48 C44 C45 C47 -14.1 . . . . ?
C44 C45 C46 C41 0.0 . . . . ?
C47 C45 C46 C41 -67.8 . . . . ?
C42 C41 C46 C45 0.0 . . . . ?
P6 C41 C46 C45 126.1 . . . . ?
C43 C44 C47 C48 56.8 . . . . ?
C45 C44 C47 C48 -154.5 . . . . ?
C43 C44 C47 C45 -148.7 . . . . ?
C48 C44 C47 C45 154.5 . . . . ?
C46 C45 C47 C48 109.2 . . . . ?
C44 C45 C47 C48 33.3 . . . . ?
C46 C45 C47 C44 75.9 . . . . ?
C45 C47 C48 C44 -21.8 . . . . ?
C43 C44 C48 C47 -151.6 . . . . ?
C45 C44 C48 C47 27.1 . . . . ?
C54 C49 C50 C51 29.2 . . . . ?
P7 C49 C50 C51 -156.9 . . . . ?
C49 C50 C51 C52 3.7 . . . . ?
C50 C51 C52 C53 -42.0 . . . . ?
C50 C51 C52 C55A -120.5 . . . . ?
C50 C51 C52 C55 -178.7 . . . . ?
C51 C52 C53 C54 39.1 . . . . ?
C55A C52 C53 C54 120.2 . . . . ?
C55 C52 C53 C54 161.5 . . . . ?
C50 C49 C54 C53 -21.0 . . . . ?
P7 C49 C54 C53 162.3 . . . . ?
C52 C53 C54 C49 -5.4 . . . . ?
C51 C52 C55 C56 -129.9 . . . . ?
C53 C52 C55 C56 97.7 . . . . ?
C55A C52 C55 C56 147.6 . . . . ?
C51 C52 C55 C55A 82.6 . . . . ?
C53 C52 C55 C55A -49.9 . . . . ?
C56 C55 C55A C56A 175.5 . . . . ?
C52 C55 C55A C56A -123.4 . . . . ?
C56 C55 C55A C52 -61.0 . . . . ?
C51 C52 C55A C56A -35.6 . . . . ?
C53 C52 C55A C56A -156.1 . . . . ?
C55 C52 C55A C56A 62.6 . . . . ?
C51 C52 C55A C55 -98.3 . . . . ?
C53 C52 C55A C55 141.3 . . . . ?
C62 C57 C58 C59 0.0 . . . . ?
P8 C57 C58 C59 170.0 . . . . ?
```

```
C62 C57 C58 P8 -170.0 . . . . ?
C57 C58 C59 C60 0.0 . . . . ?
P8 C58 C59 C60 15.5 . . . . ?
C58 C59 C60 C61 0.0 . . . . ?
C58 C59 C60 C63 148.1 . . . . ?
C59 C60 C61 C62 0.0 . . . . ?
C63 C60 C61 C62 -152.1 . . . . ?
C60 C61 C62 C57 0.0 . . . . ?
C58 C57 C62 C61 0.0 . . . . ?
P8 C57 C62 C61 -166.9 . . . . ?
C59 C60 C63 C64 117.7 . . . . ?
C61 C60 C63 C64 -91.4 . . . . ?
C70 C65 C66 C67 0.0 . . . . ?
P9 C65 C66 C67 -177.4 . . . . ?
C65 C66 C67 C68 0.0 . . . . ?
C66 C67 C68 C69 0.0 . . . . ?
C66 C67 C68 C71 178.8 . . . . ?
C67 C68 C69 C70 0.0 . . . . ?
C71 C68 C69 C70 -178.4 . . . . ?
C68 C69 C70 C65 0.0 . . . . ?
C66 C65 C70 C69 0.0 . . . . ?
P9 C65 C70 C69 177.0 . . . . ?
C67 C68 C71 C72 -162.9 . . . . ?
C69 C68 C71 C72 15.7 . . . . ?
C78 C73 C74 C75 0.0 . . . . ?
P10 C73 C74 C75 -174.8 . . . . ?
C73 C74 C75 C76 0.0 . . . . ?
C74 C75 C76 C77 0.0 . . . . ?
C74 C75 C76 C79 -134.9 . . . . ?
C75 C76 C77 C78 0.0 . . . . ?
C79 C76 C77 C78 129.4 . . . . ?
C76 C77 C78 C73 0.0 . . . . ?
C74 C73 C78 C77 0.0 . . . . ?
P10 C73 C78 C77 177.8 . . . . ?
C75 C76 C79 C80 -78.4 . . . . ?
C77 C76 C79 C80 145.4 . . . . ?
N1 C102 C103 C235 110.5 . . . . ?
C235 C102 C103 C104 29.7 . . . . ?
N1 C102 C103 C104 140.2 . . . . ?
C235 C103 C104 C134 -169.9 . . . . ?
C102 C103 C104 C134 157.1 . . . . ?
C102 C103 C104 C235 -33.0 . . . . ?
C192 C111 C113 N1 118.8 . . . . ?
C114 C111 C113 N1 134.2 . . . . ?
C113 C111 C114 C192 -156.7 . . . . ?
C151 C115 C116 N3 156.1 . . . . ?
N2 C120 C121 C122 130.5 . . . . ?
C120 C121 C122 C123 137.1 . . . . ?
C121 C122 C123 C141 -109.9 . . . . ?
C142 C124 C125 C126 -167.7 . . . . ?
N6 C127 C128 C129 41.5 . . . . ?
C127 C128 C129 C130 21.7 . . . . ?
N7 C108 C131 C154 15.5 . . . . ?
C152 C108 C131 C154 167.1 . . . . ?
C137 C110 C133 C109 144.5 . . . . ?
C162 C109 C133 C110 -170.1 . . . . ?
N5 C109 C133 C110 -140.7 . . . . ?
C207 C109 C133 C110 115.8 . . . . ?
C149 C135 C136 N3 -137.2 . . . . ?
C165 C105 C140 N6 136.0 . . . . ?
C125 C124 C142 N2 -150.0 . . . . ?
C191 C143 C144 C146 150.0 . . . . ?
N5 C132 C145 C147 119.5 . . . . ?
C132 C145 C147 C148 114.4 . . . . ?
C139 C138 C150 N3 -108.2 . . . . ?
C131 C108 C152 N7 -158.6 . . . . ?
```

```
N7 C108 C152 C153 62.1 . . . . ?
C131 C108 C152 C153 -96.5 . . . . ?
C108 C152 C153 C155 126.6 . . . . ?
N7 C152 C153 C155 178.3 . . . . ?
C108 C131 C154 C156 -87.7 . . . . ?
C131 C154 C156 C157 -59.8 . . . . ?
C166 C158 C159 C161 35.6 . . . . ?
C158 C159 C161 C160 112.8 . . . . ?
C133 C109 C162 N5 137.0 . . . . ?
C207 C109 C162 N5 -134.8 . . . . ?
N5 C109 C162 C207 134.8 . . . . ?
C133 C109 C162 C207 -88.2 . . . . ?
C206 C163 C164 C232 -63.2 . . . . ?
C140 C105 C165 C169 -171.0 . . . . ?
C106 C107 C166 N6 132.8 . . . . ?
N6 C107 C166 C158 61.3 . . . . ?
C106 C107 C166 C158 -166.0 . . . . ?
C159 C158 C166 N6 72.7 . . . . ?
C159 C158 C166 C107 16.6 . . . . ?
C174 C175 C176 C195 -150.8 . . . . ?
C187 C180 C183 C206 -149.6 . . . . ?
C187 C180 C183 C182 97.2 . . . . ?
N1 C112 C185 C188 -147.4 . . . . ?
C193 C184 C186 N4 135.4 . . . . ?
C183 C180 C187 C181 -108.0 . . . . ?
C112 C185 C188 C189 -84.4 . . . . ?
C144 C143 C191 N4 178.7 . . . . ?
C144 C143 C191 C218 -132.1 . . . . ?
C113 C111 C192 C114 26.3 . . . . ?
C186 C184 C193 C194 109.5 . . . . ?
C175 C176 C195 N9 -172.9 . . . . ?
C196 N9 C195 C176 6.6 . . . . ?
C197 N9 C195 C176 164.9 . . . . ?
C195 N9 C196 C197 163.7 . . . . ?
C197 N9 C196 C234 -135.9 . . . . ?
C195 N9 C196 C234 27.8 . . . . ?
C196 N9 C197 C217 71.1 . . . . ?
C195 N9 C197 C217 -92.4 . . . . ?
C195 N9 C197 C196 -163.5 . . . . ?
C234 C196 C197 N9 60.5 . . . . ?
N9 C196 C197 C217 -110.1 . . . . ?
C234 C196 C197 C217 -49.7 . . . . ?
C220 C190 C205 N4 -142.0 . . . . ?
C164 C163 C206 C183 -130.2 . . . . ?
C180 C183 C206 C163 -14.9 . . . . ?
C182 C183 C206 C163 156.7 . . . . ?
N5 C162 C207 C208 -93.5 . . . . ?
C109 C162 C207 C208 174.6 . . . . ?
N5 C162 C207 C109 91.9 . . . . ?
C162 C109 C207 C208 -5.4 . . . . ?
N5 C109 C207 C208 -25.0 . . . . ?
C133 C109 C207 C208 115.3 . . . . ?
N5 C109 C207 C162 -19.6 . . . . ?
C133 C109 C207 C162 120.7 . . . . ?
C162 C207 C208 C233 96.7 . . . . ?
C109 C207 C208 C233 99.8 . . . . ?
C209 C210 C211 C212 -92.4 . . . . ?
C210 C211 C212 C213 -140.1 . . . . ?
C211 C212 C213 C214 114.9 . . . . ?
C212 C213 C214 C215 -24.7 . . . . ?
C143 C191 C218 C219 130.3 . . . . ?
N4 C191 C218 C219 -137.5 . . . . ?
C143 C191 C218 N4 -92.3 . . . . ?
C111 C113 N1 C102 2.2 . . . . ?
C111 C113 N1 C112 93.2 . . . . ?
C235 C102 N1 C113 -94.3 . . . . ?
```

```
C103 C102 N1 C113 -115.9 . . . . ?
C235 C102 N1 C112 174.9 . . . . ?
C103 C102 N1 C112 153.3 . . . . ?
C185 C112 N1 C113 105.9 . . . . ?
C185 C112 N1 C102 -145.9 . . . . ?
C121 C120 N2 C142 161.6 . . . . ?
C121 C120 N2 C100 -5.0 . . . . ?
C124 C142 N2 C120 -158.5 . . . . ?
C124 C142 N2 C100 -0.7 . . . . ?
C167 C100 N2 C120 -105.2 . . . . ?
C167 C100 N2 C142 96.8 . . . . ?
C135 C136 N3 C168 65.3 . . . . ?
C135 C136 N3 C150 -51.0 . . . . ?
C135 C136 N3 C116 -154.7 . . . . ?
C138 C150 N3 C136 155.3 . . . . ?
C138 C150 N3 C168 63.2 . . . . ?
C138 C150 N3 C116 -89.0 . . . . ?
C115 C116 N3 C136 -120.7 . . . . ?
C115 C116 N3 C168 -16.7 . . . . ?
C115 C116 N3 C150 124.2 . . . . ?
C219 C218 N4 C205 -108.1 . . . . ?
C191 C218 N4 C205 147.8 . . . . ?
C219 C218 N4 C191 104.1 . . . . ?
C219 C218 N4 C186 0.7 . . . . ?
C191 C218 N4 C186 -103.4 . . . . ?
C190 C205 N4 C218 176.2 . . . . ?
C190 C205 N4 C191 -117.4 . . . . ?
C190 C205 N4 C186 15.6 . . . . ?
C143 C191 N4 C218 107.1 . . . . ?
C143 C191 N4 C205 33.4 . . . . ?
C218 C191 N4 C205 -73.6 . . . . ?
C143 C191 N4 C186 -94.6 . . . . ?
C218 C191 N4 C186 158.3 . . . . ?
C184 C186 N4 C218 66.8 . . . . ?
C184 C186 N4 C205 176.7 . . . . ?
C184 C186 N4 C191 -29.1 . . . . ?
C207 C162 N5 C109 -80.1 . . . . ?
C109 C162 N5 C132 -29.4 . . . . ?
C207 C162 N5 C132 -109.5 . . . . ?
C133 C109 N5 C162 -62.4 . . . . ?
C207 C109 N5 C162 42.7 . . . . ?
C162 C109 N5 C132 169.1 . . . . ?
C133 C109 N5 C132 106.7 . . . . ?
C207 C109 N5 C132 -148.2 . . . . ?
C145 C132 N5 C162 -147.0 . . . . ?
C145 C132 N5 C109 -170.6 . . . . ?
C107 C166 N6 C140 -116.3 . . . . ?
C158 C166 N6 C140 113.3 . . . . ?
C158 C166 N6 C107 -130.4 . . . . ?
C107 C166 N6 C127 73.8 . . . . ?
C158 C166 N6 C127 -56.6 . . . . ?
C105 C140 N6 C166 94.0 . . . . ?
C105 C140 N6 C107 30.9 . . . . ?
C105 C140 N6 C127 -92.5 . . . . ?
C106 C107 N6 C166 -50.9 . . . . ?
C166 C107 N6 C140 92.6 . . . . ?
C106 C107 N6 C140 41.7 . . . . ?
C166 C107 N6 C127 -142.4 . . . . ?
C106 C107 N6 C127 166.7 . . . . ?
C128 C127 N6 C166 148.9 . . . . ?
C128 C127 N6 C140 -20.9 . . . . ?
C128 C127 N6 C107 -153.1 . . . . ?
C152 C108 N7 C101 166.2 . . . . ?
C131 C108 N7 C101 -30.7 . . . . ?
C131 C108 N7 C152 163.1 . . . . ?
C237 C101 N7 C108 86.0 . . . . ?
```

```
C237 C101 N7 C152 -155.4 . . . . ?
C153 C152 N7 C108 -164.8 . . . . ?
C108 C152 N7 C101 -127.7 . . . . ?
C153 C152 N7 C101 67.5 . . . . ?
W12 O43 O61 W11 -125.0 . . . . ?
W11 O43 O61 W17 141.5 . . . . ?
W12 O43 O61 W17 16.5 . . . . ?
W12 O62 O63 W18 -121.1 . . . . ?
W18 O62 O63 W13 114.2 . . . . ?
W12 O62 O63 W13 -6.9 . . . . ?
C34 C33 O82 P5 81.9 . . . . ?
C38 C33 O82 P5 -121.8 . . . . ?
W21 O82A O84A P5 152.9 . . . . ?
W21 O82A O84A W22 -59.5 . . . . ?
W22 O85 O102 W28 -169.6 . . . . ?
W23 O104 O112 W29 116.6 . . . . ?
W29 O104 O112 W28 -140.9 . . . . ?
W23 O104 O112 W28 -24.3 . . . . ?
P6 O117 O118 P5 -16.4 . . . . ?
W45 O165 O182 W46 151.8 . . . . ?
W46 O165 O182 W50 -130.6 . . . . ?
W45 O165 O182 W50 21.1 . . . . ?
W10 O18 Si1 O17 56.1 . . . . ?
W6 O18 Si1 O17 -68.2 . . . . ?
W7 O18 Si1 O17 176.7 . . . . ?
W10 O18 Si1 O16 177.1 . . . . ?
W6 O18 Si1 O16 52.8 . . . . ?
W7 O18 Si1 O16 -62.3 . . . . ?
W10 O18 Si1 O19 -69.2 . . . . ?
W6 O18 Si1 O19 166.4 . . . . ?
W7 O18 Si1 O19 51.4 . . . . ?
W4 O17 Si1 O18 -123.3 . . . . ?
W5 O17 Si1 O18 10.5 . . . . ?
W4 O17 Si1 O16 116.5 . . . . ?
W5 O17 Si1 O16 -109.7 . . . . ?
W4 O17 Si1 O19 4.7 . . . . ?
W5 O17 Si1 O19 138.5 . . . . ?
W1 O16 Si1 O18 6.8 . . . . ?
W2 O16 Si1 O18 124.7 . . . . ?
W1 O16 Si1 O17 126.7 . . . . ?
W2 O16 Si1 O17 -115.4 . . . . ?
W1 O16 Si1 O19 -115.6 . . . . ?
W2 O16 Si1 O19 2.3 . . . . ?
W8 O19 Si1 O18 -41.1 . . . . ?
W3 O19 Si1 O18 165.6 . . . . ?
W8 O19 Si1 O17 -165.5 . . . . ?
W3 O19 Si1 O17 41.3 . . . . ?
W8 O19 Si1 O16 76.9 . . . . ?
W3 O19 Si1 O16 -76.4 . . . . ?
W15 O58 Si2 O57 -126.1 . . . . ?
W14 O58 Si2 O57 109.2 . . . . ?
W15 O58 Si2 O59 117.0 . . . . ?
W14 O58 Si2 O59 -7.7 . . . . ?
W15 O58 Si2 O60 3.2 . . . . ?
W14 O58 Si2 O60 -121.5 . . . . ?
W12 O57 Si2 O58 -125.6 . . . . ?
W12 O57 Si2 O59 -5.5 . . . . ?
W12 O57 Si2 O60 122.2 . . . . ?
W18 O59 Si2 O58 177.1 . . . . ?
W19 O59 Si2 O58 -51.9 . . . . ?
W13 O59 Si2 O58 62.9 . . . . ?
W18 O59 Si2 O57 57.4 . . . . ?
W19 O59 Si2 O57 -171.7 . . . . ?
W13 O59 Si2 O57 -56.8 . . . . ?
W18 O59 Si2 O60 -78.2 . . . . ?
W19 O59 Si2 O60 52.7 . . . . ?
```

```
W13 O59 Si2 O60 167.6 . . . . ?
W16 O60 Si2 O58 -83.1 . . . . ?
W20 O60 Si2 O58 81.3 . . . . ?
W16 O60 Si2 O57 36.2 . . . . ?
W20 O60 Si2 O57 -159.4 . . . . ?
W16 O60 Si2 O59 162.2 . . . . ?
W20 O60 Si2 O59 -33.4 . . . . ?
W21 O97 Si3 O99 -126.3 . . . . ?
W22 O97 Si3 O99 -1.0 . . . . ?
W21 O97 Si3 O98 116.3 . . . . ?
W22 O97 Si3 O98 -118.4 . . . . ?
W23 O99 Si3 O97 -52.4 . . . . ?
W28 O99 Si3 O97 64.7 . . . . ?
W29 O99 Si3 O97 175.8 . . . . ?
W23 O99 Si3 O98 61.8 . . . . ?
W28 O99 Si3 O98 179.0 . . . . ?
W29 O99 Si3 O98 -69.9 . . . . ?
W25 O98 Si3 O97 -124.2 . . . . ?
W24 O98 Si3 O97 134.2 . . . . ?
W25 O98 Si3 O99 109.7 . . . . ?
W24 O98 Si3 O99 8.1 . . . . ?
W37 O194 Si4 O135 -168.9 . . . . ?
W39 O194 Si4 O135 24.4 . . . . ?
W37 O194 Si4 O134 -25.3 . . . . ?
W39 O194 Si4 O134 168.0 . . . . ?
W37 O194 Si4 O136 76.5 . . . . ?
W39 O194 Si4 O136 -90.3 . . . . ?
W34 O135 Si4 O194 -90.6 . . . . ?
W35 O135 Si4 O194 20.5 . . . . ?
W34 O135 Si4 O134 125.1 . . . . ?
W35 O135 Si4 O134 -123.8 . . . . ?
W34 O135 Si4 O136 14.6 . . . . ?
W35 O135 Si4 O136 125.7 . . . . ?
W32 O134 Si4 O194 95.7 . . . . ?
W31 O134 Si4 O194 -24.2 . . . . ?
W32 O134 Si4 O135 -110.4 . . . . ?
W31 O134 Si4 O135 129.7 . . . . ?
W32 O134 Si4 O136 5.2 . . . . ?
W31 O134 Si4 O136 -114.6 . . . . ?
W40 O136 Si4 O194 -58.2 . . . . ?
W38 O136 Si4 O194 82.8 . . . . ?
W33 O136 Si4 O194 -176.2 . . . . ?
W40 O136 Si4 O135 165.1 . . . . ?
W38 O136 Si4 O135 -53.9 . . . . ?
W33 O136 Si4 O135 47.1 . . . . ?
W40 O136 Si4 O134 51.7 . . . . ?
W38 O136 Si4 O134 -167.4 . . . . ?
W33 O136 Si4 O134 -66.4 . . . . ?
W44 O176 Si5 O178 -130.7 . . . . ?
W45 O176 Si5 O178 34.6 . . . . ?
W44 O176 Si5 O177 110.5 . . . . ?
W45 O176 Si5 O177 -84.1 . . . . ?
W50 O178 Si5 O176 49.3 . . . . ?
W46 O178 Si5 O176 -92.0 . . . . ?
W50 O178 Si5 O177 -162.6 . . . . ?
W46 O178 Si5 O177 56.1 . . . . ?
W41 O177 Si5 O176 93.6 . . . . ?
W42 O177 Si5 O176 -100.9 . . . . ?
W41 O177 Si5 O178 -25.5 . . . . ?
W42 O177 Si5 O178 140.0 . . . . ?
W1 O4 P1 O38 131.0 . . . . ?
W1 O4 P1 O2 1.8 . . . . ?
W1 O4 P1 C1 -116.7 . . . . ?
W2 O2 P1 O38 -121.5 . . . . ?
W2 O2 P1 O4 10.1 . . . . ?
W2 O2 P1 C1 123.8 . . . . ?
```

```
C2 C1 P1 O38 -30.6 . . . . ?
C6 C1 P1 O38 164.0 . . . . ?
C2 C1 P1 O4 -154.2 . . . . ?
C6 C1 P1 O4 40.5 . . . . ?
C2 C1 P1 O2 91.4 . . . . ?
C6 C1 P1 O2 -74.0 . . . . ?
W5 O10 P2 O37 -132.8 . . . . ?
W5 O10 P2 O12 -6.1 . . . . ?
W5 O10 P2 C9 112.7 . . . . ?
W4 O12 P2 O37 133.9 . . . . ?
W4 O12 P2 O10 5.4 . . . . ?
W4 O12 P2 C9 -106.0 . . . . ?
C10 C9 P2 O37 -10.4 . . . . ?
C14 C9 P2 O37 155.1 . . . . ?
C10 C9 P2 O10 110.2 . . . . ?
C14 C9 P2 O10 -84.3 . . . . ?
C10 C9 P2 O12 -133.4 . . . . ?
C14 C9 P2 O12 32.1 . . . . ?
W15 O52 P3 O50 7.5 . . . . ?
W15 O52 P3 O78 -118.8 . . . . ?
W15 O52 P3 C17 134.3 . . . . ?
W14 O50 P3 O52 -18.0 . . . . ?
W14 O50 P3 O78 112.4 . . . . ?
W14 O50 P3 C17 -143.8 . . . . ?
C18 C17 P3 O52 -29.1 . . . . ?
C22 C17 P3 O52 171.3 . . . . ?
C18 C17 P3 O50 89.9 . . . . ?
C22 C17 P3 O50 -69.6 . . . . ?
C18 C17 P3 O78 -153.1 . . . . ?
C22 C17 P3 O78 47.4 . . . . ?
W11 O42 P4 O77 120.5 . . . . ?
W11 O42 P4 O44 9.3 . . . . ?
W11 O42 P4 C25 -102.0 . . . . ?
W11 O42 P4 C26A -149.9 . . . . ?
W12 O44 P4 O77 -114.4 . . . . ?
W12 O44 P4 O42 -13.6 . . . . ?
W12 O44 P4 C25 114.2 . . . . ?
W12 O44 P4 C26A 147.5 . . . . ?
C25A C25 P4 O77 173.9 . . . . ?
C26A C25 P4 O77 11.7 . . . . ?
C26 C25 P4 O77 175.4 . . . . ?
C25A C25 P4 O42 49.9 . . . . ?
C26A C25 P4 O42 -112.3 . . . . ?
C26 C25 P4 O42 51.4 . . . . ?
C25A C25 P4 O44 -66.9 . . . . ?
C26A C25 P4 O44 130.9 . . . . ?
C26 C25 P4 O44 -65.4 . . . . ?
C25A C25 P4 C26A 162.2 . . . . ?
C26 C25 P4 C26A 163.7 . . . . ?
C25 C26A P4 O77 -170.5 . . . . ?
C25 C26A P4 O42 96.7 . . . . ?
C25 C26A P4 O44 -60.3 . . . . ?
C33 O82 P5 O84 47.7 . . . . ?
C33 O82 P5 O84A 129.9 . . . . ?
C33 O82 P5 O118 -105.1 . . . . ?
O82A O84A P5 O82 16.5 . . . . ?
W22 O84A P5 O82 -72.8 . . . . ?
O82A O84A P5 O84 133.2 . . . . ?
W22 O84A P5 O84 43.9 . . . . ?
O82A O84A P5 O118 -121.5 . . . . ?
W22 O84A P5 O118 149.1 . . . . ?
O82A O84A P5 C33 69.6 . . . . ?
W22 O84A P5 C33 -19.7 . . . . ?
O117 O118 P5 O82 -95.6 . . . . ?
O117 O118 P5 O84 109.5 . . . . ?
O117 O118 P5 O84A 27.4 . . . . ?
```

```
O117 O118 P5 C33 -162.8 . . . . ?
C34 C33 P5 O82 -131.5 . . . . ?
C38 C33 P5 O82 65.8 . . . . ?
C34 C33 P5 O84 90.1 . . . . ?
C38 C33 P5 O84 -72.6 . . . . ?
O82 C33 P5 O84 -138.4 . . . . ?
C34 C33 P5 O84A 153.3 . . . . ?
C38 C33 P5 O84A -9.4 . . . . ?
O82 C33 P5 O84A -75.3 . . . . ?
C34 C33 P5 O118 -14.2 . . . . ?
C38 C33 P5 O118 -176.9 . . . . ?
O82 C33 P5 O118 117.3 . . . . ?
W25 O92 P6 O90 -41.9 . . . . ?
W25 O92 P6 O117 -149.7 . . . . ?
W25 O92 P6 C41 139.1 . . . . ?
W24 O90 P6 O92 47.7 . . . . ?
W24 O90 P6 O117 153.6 . . . . ?
W24 O90 P6 C41 -133.4 . . . . ?
O118 O117 P6 O92 82.6 . . . . ?
O118 O117 P6 O90 -52.0 . . . . ?
O118 O117 P6 C41 -171.2 . . . . ?
C42 C41 P6 O92 -70.9 . . . . ?
C46 C41 P6 O92 153.5 . . . . ?
C42 C41 P6 O90 110.0 . . . . ?
C46 C41 P6 O90 -25.7 . . . . ?
C42 C41 P6 O117 -160.1 . . . . ?
C46 C41 P6 O117 64.2 . . . . ?
C50 C49 P7 O129 -97.2 . . . . ?
C54 C49 P7 O129 76.9 . . . . ?
C50 C49 P7 O154 150.8 . . . . ?
C54 C49 P7 O154 -35.1 . . . . ?
C50 C49 P7 O127 16.5 . . . . ?
C54 C49 P7 O127 -169.4 . . . . ?
W35 O129 P7 C49 91.4 . . . . ?
W35 O129 P7 O154 -146.4 . . . . ?
W35 O129 P7 O127 -9.5 . . . . ?
W34 O127 P7 C49 -136.4 . . . . ?
W34 O127 P7 O129 -19.9 . . . . ?
W34 O127 P7 O154 99.7 . . . . ?
W31 O121 P8 O153 121.1 . . . . ?
W31 O121 P8 C57 -132.2 . . . . ?
W31 O121 P8 C58 -113.8 . . . . ?
C58 C57 P8 O153 152.5 . . . . ?
C62 C57 P8 O153 -39.2 . . . . ?
C58 C57 P8 O121 30.9 . . . . ?
C62 C57 P8 O121 -160.9 . . . . ?
C62 C57 P8 C58 168.2 . . . . ?
C59 C58 P8 O153 -58.1 . . . . ?
C57 C58 P8 O153 -36.0 . . . . ?
C59 C58 P8 O121 -170.4 . . . . ?
C57 C58 P8 O121 -148.2 . . . . ?
C59 C58 P8 C57 -22.2 . . . . ?
W45 O163 P9 O197 -126.0 . . . . ?
W45 O163 P9 C65 120.5 . . . . ?
W45 O163 P9 O161 37.6 . . . . ?
C66 C65 P9 O197 -172.1 . . . . ?
C70 C65 P9 O197 10.7 . . . . ?
C66 C65 P9 O163 -70.1 . . . . ?
C70 C65 P9 O163 112.7 . . . . ?
C66 C65 P9 O161 22.7 . . . . ?
C70 C65 P9 O161 -154.5 . . . . ?
W44 O161 P9 O197 42.8 . . . . ?
W44 O161 P9 O163 -80.9 . . . . ?
W44 O161 P9 C65 177.9 . . . . ?
W41 O169 P10 O171 25.5 . . . . ?
W41 O169 P10 O198 134.2 . . . . ?
```

```
W41 O169 P10 C73 -85.1 . . . . ?
W42 O171 P10 O169 -22.1 . . . . ?
W42 O171 P10 O198 -132.6 . . . . ?
W42 O171 P10 C73 93.6 . . . . ?
C74 C73 P10 O169 75.9 . . . . ?
C78 C73 P10 O169 -99.6 . . . . ?
C74 C73 P10 O171 -50.5 . . . . ?
C78 C73 P10 O171 134.0 . . . . ?
C74 C73 P10 O198 -159.3 . . . . ?
C78 C73 P10 O198 25.2 . . . . ?
W2 O3 W1 O5 -175.6 . . . . ?
W2 O3 W1 O4 -79.2 . . . . ?
W2 O3 W1 O21 83.1 . . . . ?
W2 O3 W1 O16 -6.0 . . . . ?
W2 O3 W1 O6 -24.7 . . . . ?
P1 O4 W1 O5 119.0 . . . . ?
P1 O4 W1 O3 25.1 . . . . ?
P1 O4 W1 O21 -32.6 . . . . ?
P1 O4 W1 O16 -52.6 . . . . ?
P1 O4 W1 O6 -133.9 . . . . ?
W7 O21 W1 O5 121.9 . . . . ?
W7 O21 W1 O3 -143.4 . . . . ?
W7 O21 W1 O4 -86.9 . . . . ?
W7 O21 W1 O16 -68.0 . . . . ?
W7 O21 W1 O6 11.7 . . . . ?
Si1 O16 W1 O5 179.5 . . . . ?
W2 O16 W1 O5 51.8 . . . . ?
Si1 O16 W1 O3 132.0 . . . . ?
W2 O16 W1 O3 4.3 . . . . ?
Si1 O16 W1 O4 -143.6 . . . . ?
W2 O16 W1 O4 88.7 . . . . ?
Si1 O16 W1 O21 43.5 . . . . ?
W2 O16 W1 O21 -84.2 . . . . ?
Si1 O16 W1 O6 -56.2 . . . . ?
W2 O16 W1 O6 176.1 . . . . ?
W6 O6 W1 O5 -104.8 . . . . ?
W6 O6 W1 O3 105.7 . . . . ?
W6 O6 W1 O4 159.4 . . . . ?
W6 O6 W1 O21 0.3 . . . . ?
W6 O6 W1 O16 87.3 . . . . ?
P1 O2 W2 O1 -155.1 . . . . ?
P1 O2 W2 O20 28.2 . . . . ?
P1 O2 W2 O15 117.9 . . . . ?
P1 O2 W2 O3 -39.6 . . . . ?
P1 O2 W2 O16 30.3 . . . . ?
W8 O20 W2 O1 -123.2 . . . . ?
W8 O20 W2 O2 53.5 . . . . ?
W8 O20 W2 O15 -36.2 . . . . ?
W8 O20 W2 O3 120.2 . . . . ?
W8 O20 W2 O16 51.4 . . . . ?
W3 O15 W2 O1 116.3 . . . . ?
W3 O15 W2 O2 -156.1 . . . . ?
W3 O15 W2 O20 16.3 . . . . ?
W3 O15 W2 O3 -89.0 . . . . ?
W3 O15 W2 O16 -77.6 . . . . ?
W1 O3 W2 O1 170.0 . . . . ?
W1 O3 W2 O2 87.1 . . . . ?
W1 O3 W2 O20 -85.8 . . . . ?
W1 O3 W2 O15 18.0 . . . . ?
W1 O3 W2 O16 5.7 . . . . ?
Si1 O16 W2 O1 116.9 . . . . ?
W1 O16 W2 O1 -109.7 . . . . ?
Si1 O16 W2 O2 138.4 . . . . ?
W1 O16 W2 O2 -88.2 . . . . ?
Si1 O16 W2 O20 -41.9 . . . . ?
W1 O16 W2 O20 91.5 . . . . ?
```

```
Si1 O16 W2 O15 47.4 . . . . ?
W1 O16 W2 O15 -179.2 . . . . ?
Si1 O16 W2 O3 -137.6 . . . . ?
W1 O16 W2 O3 -4.2 . . . . ?
W4 O14 W3 O14A 125.3 . . . . ?
W4 O14 W3 O15 -122.1 . . . . ?
W4 O14 W3 O27 -50.7 . . . . ?
W4 O14 W3 O26 35.8 . . . . ?
W4 O14 W3 O19 -44.8 . . . . ?
W2 O15 W3 O14 122.5 . . . . ?
W2 O15 W3 O14A -141.8 . . . . ?
W2 O15 W3 O27 -37.4 . . . . ?
W2 O15 W3 O26 42.9 . . . . ?
W2 O15 W3 O19 33.3 . . . . ?
W8 O27 W3 O14 17.0 . . . . ?
W8 O27 W3 O14A -158.8 . . . . ?
W8 O27 W3 O15 90.0 . . . . ?
W8 O27 W3 O26 -67.9 . . . . ?
W8 O27 W3 O19 10.7 . . . . ?
W9 O26 W3 O14 -87.8 . . . . ?
W9 O26 W3 O14A 177.5 . . . . ?
W9 O26 W3 O15 -6.9 . . . . ?
W9 O26 W3 O27 71.2 . . . . ?
W9 O26 W3 O19 2.6 . . . . ?
Si1 O19 W3 O14 -26.8 . . . . ?
W8 O19 W3 O14 173.2 . . . . ?
Si1 O19 W3 O14A -140.2 . . . . ?
W8 O19 W3 O14A 59.7 . . . . ?
Si1 O19 W3 O15 64.6 . . . . ?
W8 O19 W3 O15 -95.4 . . . . ?
Si1 O19 W3 O27 150.9 . . . . ?
W8 O19 W3 O27 -9.1 . . . . ?
Si1 O19 W3 O26 -111.7 . . . . ?
W8 O19 W3 O26 88.3 . . . . ?
P2 O12 W4 O13 121.0 . . . . ?
P2 O12 W4 O11 19.3 . . . . ?
P2 O12 W4 O25 -73.5 . . . . ?
P2 O12 W4 O17 -47.7 . . . . ?
P2 O12 W4 O14 -131.7 . . . . ?
W5 O11 W4 O13 -154.7 . . . . ?
W5 O11 W4 O12 -64.4 . . . . ?
W5 O11 W4 O25 99.9 . . . . ?
W5 O11 W4 O17 11.0 . . . . ?
W5 O11 W4 O14 19.7 . . . . ?
W9 O25 W4 O13 147.2 . . . . ?
W9 O25 W4 O12 -17.7 . . . . ?
W9 O25 W4 O11 -110.2 . . . . ?
W9 O25 W4 O17 -42.8 . . . . ?
W9 O25 W4 O14 40.9 . . . . ?
Si1 O17 W4 O13 -171.1 . . . . ?
W5 O17 W4 O13 47.4 . . . . ?
Si1 O17 W4 O12 -130.1 . . . . ?
W5 O17 W4 O12 88.5 . . . . ?
Si1 O17 W4 O11 135.0 . . . . ?
W5 O17 W4 O11 -6.4 . . . . ?
Si1 O17 W4 O25 43.1 . . . . ?
W5 O17 W4 O25 -98.4 . . . . ?
Si1 O17 W4 O14 -40.8 . . . . ?
W5 O17 W4 O14 177.8 . . . . ?
W3 O14 W4 O13 -120.2 . . . . ?
W3 O14 W4 O12 149.9 . . . . ?
W3 O14 W4 O11 65.6 . . . . ?
W3 O14 W4 O25 -16.6 . . . . ?
W3 O14 W4 O17 73.6 . . . . ?
W6 O8 W5 O9 136.5 . . . . ?
W6 O8 W5 O11 -32.0 . . . . ?
```

```
W6 O8 W5 O24 33.5 . . . . ?
W6 O8 W5 O10 -129.0 . . . . ?
W6 O8 W5 O17 -51.9 . . . . ?
W4 O11 W5 O9 160.2 . . . . ?
W4 O11 W5 O8 -31.7 . . . . ?
W4 O11 W5 O24 -98.5 . . . . ?
W4 O11 W5 O10 64.6 . . . . ?
W4 O11 W5 O17 -10.2 . . . . ?
W10 O24 W5 O9 -118.5 . . . . ?
W10 O24 W5 O8 -24.6 . . . . ?
W10 O24 W5 O11 136.8 . . . . ?
W10 O24 W5 O10 62.2 . . . . ?
W10 O24 W5 O17 68.5 . . . . ?
P2 O10 W5 O9 -128.2 . . . . ?
P2 O10 W5 O8 138.0 . . . . ?
P2 O10 W5 O11 -21.9 . . . . ?
P2 O10 W5 O24 51.0 . . . . ?
P2 O10 W5 O17 44.7 . . . . ?
Si1 O17 W5 O9 162.4 . . . . ?
W4 O17 W5 O9 -50.5 . . . . ?
Si1 O17 W5 O8 33.2 . . . . ?
W4 O17 W5 O8 -179.7 . . . . ?
Si1 O17 W5 O11 -139.5 . . . . ?
W4 O17 W5 O11 7.6 . . . . ?
Si1 O17 W5 O24 -56.5 . . . . ?
W4 O17 W5 O24 90.6 . . . . ?
Si1 O17 W5 O10 121.6 . . . . ?
W4 O17 W5 O10 -91.4 . . . . ?
W1 O6 W6 O7 118.5 . . . . ?
W1 O6 W6 O23 -81.0 . . . . ?
W1 O6 W6 O8 -128.1 . . . . ?
W1 O6 W6 O22 27.7 . . . . ?
W1 O6 W6 O18 -50.4 . . . . ?
W10 O23 W6 O7 -166.7 . . . . ?
W10 O23 W6 O6 33.0 . . . . ?
W10 O23 W6 O8 82.1 . . . . ?
W10 O23 W6 O22 -78.0 . . . . ?
W10 O23 W6 O18 1.4 . . . . ?
W5 O8 W6 O7 -155.6 . . . . ?
W5 O8 W6 O6 106.4 . . . . ?
W5 O8 W6 O23 -58.0 . . . . ?
W5 O8 W6 O22 -7.1 . . . . ?
W5 O8 W6 O18 19.8 . . . . ?
W7 O22 W6 O7 -178.4 . . . . ?
W7 O22 W6 O6 -81.0 . . . . ?
W7 O22 W6 O23 79.3 . . . . ?
W7 O22 W6 O8 30.3 . . . . ?
W7 O22 W6 O18 3.6 . . . . ?
Si1 O18 W6 O7 -141.9 . . . . ?
W10 O18 W6 O7 79.0 . . . . ?
W7 O18 W6 O7 -12.2 . . . . ?
Si1 O18 W6 O6 -31.1 . . . . ?
W10 O18 W6 O6 -170.3 . . . . ?
W7 O18 W6 O6 98.5 . . . . ?
Si1 O18 W6 O23 138.1 . . . . ?
W10 O18 W6 O23 -1.0 . . . . ?
W7 O18 W6 O23 -92.3 . . . . ?
Si1 O18 W6 O8 59.3 . . . . ?
W10 O18 W6 O8 -79.8 . . . . ?
W7 O18 W6 O8 -171.0 . . . . ?
Si1 O18 W6 O22 -132.4 . . . . ?
W10 O18 W6 O22 88.5 . . . . ?
W7 O18 W6 O22 -2.7 . . . . ?
W10 O31 W7 O30 157.2 . . . . ?
W10 O31 W7 O21 -22.6 . . . . ?
W10 O31 W7 O29 -93.0 . . . . ?
```

```
W10 O31 W7 O22 73.4 . . . . ?
W10 O31 W7 O18 -8.7 . . . . ?
W1 O21 W7 O30 -133.5 . . . . ?
W1 O21 W7 O31 46.2 . . . . ?
W1 O21 W7 O29 117.5 . . . . ?
W1 O21 W7 O22 -49.9 . . . . ?
W1 O21 W7 O18 32.9 . . . . ?
W8 O29 W7 O30 -159.5 . . . . ?
W8 O29 W7 O31 109.8 . . . . ?
W8 O29 W7 O21 -53.7 . . . . ?
W8 O29 W7 O22 13.2 . . . . ?
W8 O29 W7 O18 34.8 . . . . ?
W6 O22 W7 O30 -168.7 . . . . ?
W6 O22 W7 O31 -78.2 . . . . ?
W6 O22 W7 O21 84.4 . . . . ?
W6 O22 W7 O29 18.2 . . . . ?
W6 O22 W7 O18 -3.5 . . . . ?
Si1 O18 W7 O30 -175.6 . . . . ?
W10 O18 W7 O30 -38.6 . . . . ?
W6 O18 W7 O30 51.2 . . . . ?
Si1 O18 W7 O31 -130.1 . . . . ?
W10 O18 W7 O31 6.8 . . . . ?
W6 O18 W7 O31 96.7 . . . . ?
Si1 O18 W7 O21 45.7 . . . . ?
W10 O18 W7 O21 -177.3 . . . . ?
W6 O18 W7 O21 -87.4 . . . . ?
Si1 O18 W7 O29 -38.8 . . . . ?
W10 O18 W7 O29 98.2 . . . . ?
W6 O18 W7 O29 -171.9 . . . . ?
Si1 O18 W7 O22 136.2 . . . . ?
W10 O18 W7 O22 -86.9 . . . . ?
W6 O18 W7 O22 3.0 . . . . ?
W9 O36 W8 O27 -63.6 . . . . ?
W9 O36 W8 O20 4.3 . . . . ?
W9 O36 W8 O29 97.0 . . . . ?
W9 O36 W8 O28 -167.2 . . . . ?
W9 O36 W8 O19 9.9 . . . . ?
W3 O27 W8 O36 68.9 . . . . ?
W3 O27 W8 O20 -93.0 . . . . ?
W3 O27 W8 O29 -50.0 . . . . ?
W3 O27 W8 O28 179.7 . . . . ?
W3 O27 W8 O19 -11.2 . . . . ?
W2 O20 W8 O36 -5.4 . . . . ?
W2 O20 W8 O27 67.1 . . . . ?
W2 O20 W8 O29 -97.9 . . . . ?
W2 O20 W8 O28 166.5 . . . . ?
W2 O20 W8 O19 -11.1 . . . . ?
W7 O29 W8 O36 -110.8 . . . . ?
W7 O29 W8 O27 10.2 . . . . ?
W7 O29 W8 O20 50.6 . . . . ?
W7 O29 W8 O28 140.9 . . . . ?
W7 O29 W8 O19 -27.2 . . . . ?
Si1 O19 W8 O36 107.2 . . . . ?
W3 O19 W8 O36 -94.6 . . . . ?
Si1 O19 W8 O27 -148.7 . . . . ?
W3 O19 W8 O27 9.4 . . . . ?
Si1 O19 W8 O20 -74.6 . . . . ?
W3 O19 W8 O20 83.5 . . . . ?
Si1 O19 W8 O29 17.5 . . . . ?
W3 O19 W8 O29 175.6 . . . . ?
Si1 O19 W8 O28 -86.1 . . . . ?
W3 O19 W8 O28 72.0 . . . . ?
W4 O25 W9 O35 -168.0 . . . . ?
W4 O25 W9 O26 -74.6 . . . . ?
W4 O25 W9 O33 89.1 . . . . ?
W4 O25 W9 O36 -4.2 . . . . ?
```

```
W3 O26 W9 O35 -175.7 . . . . ?
W3 O26 W9 O25 91.9 . . . . ?
W3 O26 W9 O33 43.0 . . . . ?
W3 O26 W9 O36 -65.1 . . . . ?
W10 O33 W9 O35 -150.8 . . . . ?
W10 O33 W9 O25 -56.7 . . . . ?
W10 O33 W9 O26 -10.5 . . . . ?
W10 O33 W9 O36 99.1 . . . . ?
W8 O36 W9 O35 162.4 . . . . ?
W8 O36 W9 O25 -0.4 . . . . ?
W8 O36 W9 O26 65.1 . . . . ?
W8 O36 W9 O33 -94.2 . . . . ?
W9 O33 W10 O32 132.8 . . . . ?
W9 O33 W10 O24 58.3 . . . . ?
W9 O33 W10 O23 -3.3 . . . . ?
W9 O33 W10 O31 -93.2 . . . . ?
W9 O33 W10 O18 -27.5 . . . . ?
W5 O24 W10 O32 129.8 . . . . ?
W5 O24 W10 O33 -113.9 . . . . ?
W5 O24 W10 O23 44.3 . . . . ?
W5 O24 W10 O31 -30.1 . . . . ?
W5 O24 W10 O18 -30.3 . . . . ?
W6 O23 W10 O32 -167.1 . . . . ?
W6 O23 W10 O33 -26.5 . . . . ?
W6 O23 W10 O24 -88.0 . . . . ?
W6 O23 W10 O31 64.5 . . . . ?
W6 O23 W10 O18 -1.5 . . . . ?
W7 O31 W10 O32 -145.4 . . . . ?
W7 O31 W10 O33 90.9 . . . . ?
W7 O31 W10 O24 9.4 . . . . ?
W7 O31 W10 O23 -64.2 . . . . ?
W7 O31 W10 O18 9.6 . . . . ?
Si1 O18 W10 O32 -102.4 . . . . ?
W6 O18 W10 O32 35.9 . . . . ?
W7 O18 W10 O32 124.6 . . . . ?
Si1 O18 W10 O33 32.3 . . . . ?
W6 O18 W10 O33 170.7 . . . . ?
W7 O18 W10 O33 -100.7 . . . . ?
Si1 O18 W10 O24 -51.9 . . . . ?
W6 O18 W10 O24 86.4 . . . . ?
W7 O18 W10 O24 175.1 . . . . ?
Si1 O18 W10 O23 -137.4 . . . . ?
W6 O18 W10 O23 1.0 . . . . ?
W7 O18 W10 O23 89.6 . . . . ?
Si1 O18 W10 O31 128.2 . . . . ?
W6 O18 W10 O31 -93.5 . . . . ?
W7 O18 W10 O31 -4.8 . . . . ?
O61 O43 W11 O56 -44.0 . . . . ?
W12 O43 W11 O56 71.3 . . . . ?
O61 O43 W11 O41 93.5 . . . . ?
W12 O43 W11 O41 -151.2 . . . . ?
W12 O43 W11 O61 115.3 . . . . ?
O61 O43 W11 O42 -153.6 . . . . ?
W12 O43 W11 O42 -38.3 . . . . ?
W16 O56 W11 O43 20.2 . . . . ?
W16 O56 W11 O41 -117.4 . . . . ?
W16 O56 W11 O61 -19.2 . . . . ?
W16 O56 W11 O42 129.1 . . . . ?
W17 O61 W11 O43 -163.1 . . . . ?
O43 O61 W11 O56 158.7 . . . . ?
W17 O61 W11 O56 -4.4 . . . . ?
O43 O61 W11 O41 -99.6 . . . . ?
W17 O61 W11 O41 97.2 . . . . ?
O43 O61 W11 O42 55.6 . . . . ?
W17 O61 W11 O42 -107.5 . . . . ?
P4 O42 W11 O43 16.5 . . . . ?
```

```
P4 O42 W11 O56 -133.8 . . . . ?
P4 O42 W11 O41 121.1 . . . . ?
P4 O42 W11 O61 -32.5 . . . . ?
W13 O46 W12 O45 98.2 . . . . ?
W13 O46 W12 O62 16.3 . . . . ?
W13 O46 W12 O43 -75.4 . . . . ?
W13 O46 W12 O44 -164.7 . . . . ?
W13 O46 W12 O57 -87.4 . . . . ?
O63 O62 W12 O46 -2.9 . . . . ?
W18 O62 W12 O46 -93.5 . . . . ?
O63 O62 W12 O45 -113.9 . . . . ?
W18 O62 W12 O45 155.4 . . . . ?
O63 O62 W12 O43 135.0 . . . . ?
W18 O62 W12 O43 44.4 . . . . ?
O63 O62 W12 O44 -5.3 . . . . ?
W18 O62 W12 O44 -96.0 . . . . ?
O63 O62 W12 O57 67.1 . . . . ?
W18 O62 W12 O57 -23.6 . . . . ?
W11 O43 W12 O46 -47.0 . . . . ?
O61 O43 W12 O46 40.7 . . . . ?
W11 O43 W12 O45 139.5 . . . . ?
O61 O43 W12 O45 -132.8 . . . . ?
W11 O43 W12 O62 -127.3 . . . . ?
O61 O43 W12 O62 -39.6 . . . . ?
W11 O43 W12 O44 36.9 . . . . ?
O61 O43 W12 O44 124.7 . . . . ?
W11 O43 W12 O57 -34.5 . . . . ?
O61 O43 W12 O57 53.2 . . . . ?
P4 O44 W12 O46 138.2 . . . . ?
P4 O44 W12 O45 -113.3 . . . . ?
P4 O44 W12 O62 140.6 . . . . ?
P4 O44 W12 O43 -0.9 . . . . ?
P4 O44 W12 O57 63.3 . . . . ?
Si2 O57 W12 O46 59.6 . . . . ?
Si2 O57 W12 O45 179.0 . . . . ?
Si2 O57 W12 O62 -10.5 . . . . ?
Si2 O57 W12 O43 -112.0 . . . . ?
Si2 O57 W12 O44 144.9 . . . . ?
W14 O48 W13 O64 14.6 . . . . ?
W14 O48 W13 O46 -124.7 . . . . ?
W14 O48 W13 O63 -58.4 . . . . ?
W14 O48 W13 O47 131.5 . . . . ?
W14 O48 W13 O59 -46.2 . . . . ?
W19 O64 W13 O48 -78.0 . . . . ?
W19 O64 W13 O46 4.0 . . . . ?
W19 O64 W13 O63 80.8 . . . . ?
W19 O64 W13 O47 -177.3 . . . . ?
W19 O64 W13 O59 4.0 . . . . ?
W12 O46 W13 O48 138.8 . . . . ?
W12 O46 W13 O64 53.4 . . . . ?
W12 O46 W13 O63 -21.1 . . . . ?
W12 O46 W13 O47 -125.4 . . . . ?
W12 O46 W13 O59 53.4 . . . . ?
O62 O63 W13 O48 -55.1 . . . . ?
W18 O63 W13 O48 14.0 . . . . ?
O62 O63 W13 O64 -130.0 . . . . ?
W18 O63 W13 O64 -60.9 . . . . ?
O62 O63 W13 O46 10.5 . . . . ?
W18 O63 W13 O46 79.5 . . . . ?
O62 O63 W13 O47 114.9 . . . . ?
W18 O63 W13 O47 -176.0 . . . . ?
O62 O63 W13 O59 -67.6 . . . . ?
W18 O63 W13 O59 1.4 . . . . ?
Si2 O59 W13 O48 -41.2 . . . . ?
W18 O59 W13 O48 -176.3 . . . . ?
W19 O59 W13 O48 94.2 . . . . ?
```

```
Si2 O59 W13 O64 -137.0 . . . . ?
W18 O59 W13 O64 87.9 . . . . ?
W19 O59 W13 O64 -1.6 . . . . ?
Si2 O59 W13 O46 43.0 . . . . ?
W18 O59 W13 O46 -92.1 . . . . ?
W19 O59 W13 O46 178.4 . . . . ?
Si2 O59 W13 O63 134.1 . . . . ?
W18 O59 W13 O63 -1.0 . . . . ?
W19 O59 W13 O63 -90.5 . . . . ?
Si2 O59 W13 O47 -163.3 . . . . ?
W18 O59 W13 O47 61.6 . . . . ?
W19 O59 W13 O47 -28.0 . . . . ?
P3 O50 W14 O65 10.2 . . . . ?
P3 O50 W14 O51 45.1 . . . . ?
P3 O50 W14 O48 -109.8 . . . . ?
P3 O50 W14 O58 -32.7 . . . . ?
P3 O50 W14 W15 14.8 . . . . ?
W19 O65 W14 O50 -106.0 . . . . ?
W19 O65 W14 O51 -141.3 . . . . ?
W19 O65 W14 O48 14.0 . . . . ?
W19 O65 W14 O58 -64.5 . . . . ?
W19 O65 W14 W15 -110.3 . . . . ?
W15 O51 W14 O50 -67.3 . . . . ?
W15 O51 W14 O65 98.4 . . . . ?
W15 O51 W14 O48 19.0 . . . . ?
W15 O51 W14 O58 10.3 . . . . ?
W13 O48 W14 O50 153.7 . . . . ?
W13 O48 W14 O65 -4.6 . . . . ?
W13 O48 W14 O51 70.8 . . . . ?
W13 O48 W14 O58 79.4 . . . . ?
W13 O48 W14 W15 82.6 . . . . ?
Si2 O58 W14 O50 -142.5 . . . . ?
W15 O58 W14 O50 76.9 . . . . ?
Si2 O58 W14 O65 54.4 . . . . ?
W15 O58 W14 O65 -86.2 . . . . ?
Si2 O58 W14 O51 133.2 . . . . ?
W15 O58 W14 O51 -7.4 . . . . ?
Si2 O58 W14 O48 -43.1 . . . . ?
W15 O58 W14 O48 176.3 . . . . ?
Si2 O58 W14 W15 140.6 . . . . ?
W14 O51 W15 O52 68.2 . . . . ?
W14 O51 W15 O53 171.2 . . . . ?
W14 O51 W15 O66 -97.3 . . . . ?
W14 O51 W15 O54 -28.8 . . . . ?
W14 O51 W15 O58 -10.3 . . . . ?
P3 O52 W15 O51 -38.9 . . . . ?
P3 O52 W15 O53 -139.7 . . . . ?
P3 O52 W15 O66 43.6 . . . . ?
P3 O52 W15 O54 124.4 . . . . ?
P3 O52 W15 O58 46.3 . . . . ?
P3 O52 W15 W14 -2.3 . . . . ?
W20 O66 W15 O51 138.8 . . . . ?
W20 O66 W15 O52 55.5 . . . . ?
W20 O66 W15 O53 -121.3 . . . . ?
W20 O66 W15 O54 -25.5 . . . . ?
W20 O66 W15 O58 52.8 . . . . ?
W20 O66 W15 W14 100.2 . . . . ?
W16 O54 W15 O51 -61.0 . . . . ?
W16 O54 W15 O52 -158.4 . . . . ?
W16 O54 W15 O53 99.2 . . . . ?
W16 O54 W15 O66 7.2 . . . . ?
W16 O54 W15 O58 -79.9 . . . . ?
W16 O54 W15 W14 -82.9 . . . . ?
Si2 O58 W15 O51 -131.2 . . . . ?
W14 O58 W15 O51 8.8 . . . . ?
Si2 O58 W15 O52 135.6 . . . . ?
```

```
W14 O58 W15 O52 -84.4 . . . . ?
Si2 O58 W15 O53 34.1 . . . . ?
W14 O58 W15 O53 174.1 . . . . ?
Si2 O58 W15 O66 -45.1 . . . . ?
W14 O58 W15 O66 94.9 . . . . ?
Si2 O58 W15 O54 43.4 . . . . ?
W14 O58 W15 O54 -176.6 . . . . ?
Si2 O58 W15 W14 -140.0 . . . . ?
O50 W14 W15 O51 105.2 . . . . ?
O65 W14 W15 O51 -76.7 . . . . ?
O48 W14 W15 O51 -170.4 . . . . ?
O58 W14 W15 O51 -166.0 . . . . ?
O50 W14 W15 O52 -3.4 . . . . ?
O65 W14 W15 O52 174.6 . . . . ?
O51 W14 W15 O52 -108.7 . . . . ?
O48 W14 W15 O52 81.0 . . . . ?
O58 W14 W15 O52 85.3 . . . . ?
O50 W14 W15 O53 92.1 . . . . ?
O65 W14 W15 O53 -89.8 . . . . ?
O51 W14 W15 O53 -13.1 . . . . ?
O48 W14 W15 O53 176.5 . . . . ?
O58 W14 W15 O53 -179.1 . . . . ?
O50 W14 W15 O66 -173.0 . . . . ?
O65 W14 W15 O66 5.0 . . . . ?
O51 W14 W15 O66 81.8 . . . . ?
O48 W14 W15 O66 -88.6 . . . . ?
O58 W14 W15 O66 -84.2 . . . . ?
O50 W14 W15 O54 -84.7 . . . . ?
O65 W14 W15 O54 93.4 . . . . ?
O51 W14 W15 O54 170.1 . . . . ?
O48 W14 W15 O54 -0.3 . . . . ?
O58 W14 W15 O54 4.1 . . . . ?
O50 W14 W15 O58 -88.8 . . . . ?
O65 W14 W15 O58 89.3 . . . . ?
O51 W14 W15 O58 166.0 . . . . ?
O48 W14 W15 O58 -4.4 . . . . ?
W15 O54 W16 O55 -126.4 . . . . ?
W15 O54 W16 O60 36.0 . . . . ?
W15 O54 W16 O56 125.7 . . . . ?
W15 O54 W16 O68 30.2 . . . . ?
Si2 O60 W16 O54 63.4 . . . . ?
W20 O60 W16 O54 -103.6 . . . . ?
Si2 O60 W16 O55 125.1 . . . . ?
W20 O60 W16 O55 -41.9 . . . . ?
Si2 O60 W16 O56 -33.3 . . . . ?
W20 O60 W16 O56 159.6 . . . . ?
Si2 O60 W16 O68 -118.7 . . . . ?
W20 O60 W16 O68 74.3 . . . . ?
W11 O56 W16 O54 -104.7 . . . . ?
W11 O56 W16 O55 159.0 . . . . ?
W11 O56 W16 O60 -28.6 . . . . ?
W11 O56 W16 O68 54.3 . . . . ?
W17 O68 W16 O54 25.2 . . . . ?
W17 O68 W16 O55 -179.0 . . . . ?
W17 O68 W16 O60 19.5 . . . . ?
W17 O68 W16 O56 -72.4 . . . . ?
W18 O70 W17 O69 141.1 . . . . ?
W18 O70 W17 O68 -101.6 . . . . ?
W18 O70 W17 O61 -125.7 . . . . ?
W18 O70 W17 O76 23.4 . . . . ?
W16 O68 W17 O70 43.7 . . . . ?
W16 O68 W17 O69 161.7 . . . . ?
W16 O68 W17 O61 65.3 . . . . ?
W16 O68 W17 O76 -88.7 . . . . ?
O43 O61 W17 O70 19.2 . . . . ?
W11 O61 W17 O70 147.9 . . . . ?
```

```
O43 O61 W17 O69 114.5 . . . . ?
W11 O61 W17 O69 -116.8 . . . . ?
O43 O61 W17 O68 -151.1 . . . . ?
W11 O61 W17 O68 -22.5 . . . . ?
O43 O61 W17 O76 -84.0 . . . . ?
W11 O61 W17 O76 44.6 . . . . ?
W20 O76 W17 O70 -69.8 . . . . ?
W20 O76 W17 O69 179.3 . . . . ?
W20 O76 W17 O68 90.1 . . . . ?
W20 O76 W17 O61 19.0 . . . . ?
W19 O72 W18 O63 -94.1 . . . . ?
W19 O72 W18 O62 -76.6 . . . . ?
W19 O72 W18 O71 166.0 . . . . ?
W19 O72 W18 O70 60.6 . . . . ?
W19 O72 W18 O59 -9.9 . . . . ?
O62 O63 W18 O72 162.9 . . . . ?
W13 O63 W18 O72 71.9 . . . . ?
W13 O63 W18 O62 -91.0 . . . . ?
O62 O63 W18 O71 -91.2 . . . . ?
W13 O63 W18 O71 177.8 . . . . ?
O62 O63 W18 O70 35.1 . . . . ?
W13 O63 W18 O70 -55.9 . . . . ?
O62 O63 W18 O59 89.6 . . . . ?
W13 O63 W18 O59 -1.5 . . . . ?
O63 O62 W18 O72 -22.2 . . . . ?
W12 O62 W18 O72 107.1 . . . . ?
W12 O62 W18 O63 129.3 . . . . ?
O63 O62 W18 O71 98.9 . . . . ?
W12 O62 W18 O71 -131.8 . . . . ?
O63 O62 W18 O70 -163.3 . . . . ?
W12 O62 W18 O70 -34.0 . . . . ?
O63 O62 W18 O59 -83.7 . . . . ?
W12 O62 W18 O59 45.6 . . . . ?
W17 O70 W18 O72 -16.6 . . . . ?
W17 O70 W18 O63 103.3 . . . . ?
W17 O70 W18 O62 131.0 . . . . ?
W17 O70 W18 O71 -129.1 . . . . ?
W17 O70 W18 O59 48.7 . . . . ?
Si2 O59 W18 O72 150.5 . . . . ?
W19 O59 W18 O72 6.3 . . . . ?
W13 O59 W18 O72 -81.6 . . . . ?
Si2 O59 W18 O63 -126.8 . . . . ?
W19 O59 W18 O63 89.0 . . . . ?
W13 O59 W18 O63 1.1 . . . . ?
Si2 O59 W18 O62 -74.5 . . . . ?
W19 O59 W18 O62 141.3 . . . . ?
W13 O59 W18 O62 53.4 . . . . ?
Si2 O59 W18 O71 64.1 . . . . ?
W19 O59 W18 O71 -80.1 . . . . ?
W13 O59 W18 O71 -168.0 . . . . ?
Si2 O59 W18 O70 29.6 . . . . ?
W19 O59 W18 O70 -114.6 . . . . ?
W13 O59 W18 O70 157.5 . . . . ?
W20 O74 W19 O64 30.5 . . . . ?
W20 O74 W19 O73 -148.4 . . . . ?
W20 O74 W19 O72 104.4 . . . . ?
W20 O74 W19 O65 -48.4 . . . . ?
W20 O74 W19 O59 37.9 . . . . ?
W13 O64 W19 O74 4.2 . . . . ?
W13 O64 W19 O73 -177.1 . . . . ?
W13 O64 W19 O72 -78.5 . . . . ?
W13 O64 W19 O65 83.4 . . . . ?
W13 O64 W19 O59 -4.1 . . . . ?
W18 O72 W19 O74 -67.9 . . . . ?
W18 O72 W19 O64 78.0 . . . . ?
W18 O72 W19 O73 -170.4 . . . . ?
```

```
W18 O72 W19 O65 36.7 . . . . ?
W18 O72 W19 O59 10.0 . . . . ?
W14 O65 W19 O74 117.2 . . . . ?
W14 O65 W19 O64 -29.7 . . . . ?
W14 O65 W19 O73 -144.1 . . . . ?
W14 O65 W19 O72 9.3 . . . . ?
W14 O65 W19 O59 34.1 . . . . ?
Si2 O59 W19 O74 -45.5 . . . . ?
W18 O59 W19 O74 98.8 . . . . ?
W13 O59 W19 O74 -173.8 . . . . ?
Si2 O59 W19 O64 129.9 . . . . ?
W18 O59 W19 O64 -85.9 . . . . ?
W13 O59 W19 O64 1.6 . . . . ?
Si2 O59 W19 O73 -153.6 . . . . ?
W18 O59 W19 O73 -9.3 . . . . ?
W13 O59 W19 O73 78.1 . . . . ?
Si2 O59 W19 O72 -150.1 . . . . ?
W18 O59 W19 O72 -5.8 . . . . ?
W13 O59 W19 O72 81.6 . . . . ?
Si2 O59 W19 O65 42.2 . . . . ?
W18 O59 W19 O65 -173.6 . . . . ?
W13 O59 W19 O65 -86.1 . . . . ?
W17 O76 W20 O75 176.9 . . . . ?
W17 O76 W20 O66 -51.1 . . . . ?
W17 O76 W20 O60 -16.5 . . . . ?
W17 O76 W20 O74 75.2 . . . . ?
W15 O66 W20 O75 161.4 . . . . ?
W15 O66 W20 O76 23.7 . . . . ?
W15 O66 W20 O60 -12.2 . . . . ?
W15 O66 W20 O74 -104.5 . . . . ?
Si2 O60 W20 O75 -87.9 . . . . ?
W16 O60 W20 O75 78.4 . . . . ?
Si2 O60 W20 O76 117.0 . . . . ?
W16 O60 W20 O76 -76.7 . . . . ?
Si2 O60 W20 O66 -75.0 . . . . ?
W16 O60 W20 O66 91.3 . . . . ?
Si2 O60 W20 O74 13.9 . . . . ?
W16 O60 W20 O74 -179.8 . . . . ?
W19 O74 W20 O75 122.0 . . . . ?
W19 O74 W20 O76 -117.8 . . . . ?
W19 O74 W20 O66 45.6 . . . . ?
W19 O74 W20 O60 -29.6 . . . . ?
O84A O82A W21 O101 70.1 . . . . ?
O84A O82A W21 O97 -10.1 . . . . ?
O84A O82A W21 O80 167.9 . . . . ?
O84A O82A W21 O83 77.3 . . . . ?
Si3 O97 W21 O82A -170.9 . . . . ?
W22 O97 W21 O82A 55.6 . . . . ?
Si3 O97 W21 O101 68.0 . . . . ?
W22 O97 W21 O101 -65.4 . . . . ?
Si3 O97 W21 O80 180.0 . . . . ?
W22 O97 W21 O80 46.6 . . . . ?
Si3 O97 W21 O83 128.0 . . . . ?
W22 O97 W21 O83 -5.4 . . . . ?
W22 O83 W21 O82A -62.7 . . . . ?
W22 O83 W21 O101 110.2 . . . . ?
W22 O83 W21 O97 7.8 . . . . ?
W22 O83 W21 O80 -162.0 . . . . ?
W21 O83 W22 O86 -2.9 . . . . ?
W21 O83 W22 O84A 48.8 . . . . ?
W21 O83 W22 O102 -118.2 . . . . ?
W21 O83 W22 O97 -7.0 . . . . ?
W21 O83 W22 O85 -162.2 . . . . ?
W23 O86 W22 O83 -76.8 . . . . ?
W23 O86 W22 O84A -128.4 . . . . ?
W23 O86 W22 O102 38.7 . . . . ?
```

```
W23 O86 W22 O97 -72.7 . . . . ?
W23 O86 W22 O85 81.6 . . . . ?
O82A O84A W22 O83 -21.3 . . . . ?
P5 O84A W22 O83 65.9 . . . . ?
O82A O84A W22 O86 151.4 . . . . ?
P5 O84A W22 O86 -121.4 . . . . ?
O82A O84A W22 O102 68.9 . . . . ?
P5 O84A W22 O102 156.1 . . . . ?
O82A O84A W22 O97 63.7 . . . . ?
P5 O84A W22 O97 151.0 . . . . ?
O82A O84A W22 O85 -85.1 . . . . ?
P5 O84A W22 O85 2.1 . . . . ?
O85 O102 W22 O83 -70.8 . . . . ?
W28 O102 W22 O83 107.0 . . . . ?
O85 O102 W22 O86 117.7 . . . . ?
W28 O102 W22 O86 -64.6 . . . . ?
O85 O102 W22 O84A -160.0 . . . . ?
W28 O102 W22 O84A 17.8 . . . . ?
O85 O102 W22 O97 -155.4 . . . . ?
W28 O102 W22 O97 22.3 . . . . ?
W28 O102 W22 O85 177.8 . . . . ?
Si3 O97 W22 O83 -137.0 . . . . ?
W21 O97 W22 O83 7.1 . . . . ?
Si3 O97 W22 O86 43.6 . . . . ?
W21 O97 W22 O86 -172.2 . . . . ?
Si3 O97 W22 O84A 133.6 . . . . ?
W21 O97 W22 O84A -82.2 . . . . ?
Si3 O97 W22 O102 -45.2 . . . . ?
W21 O97 W22 O102 99.0 . . . . ?
Si3 O97 W22 O85 -82.0 . . . . ?
W21 O97 W22 O85 62.2 . . . . ?
O102 O85 W22 O83 106.5 . . . . ?
O102 O85 W22 O86 -70.0 . . . . ?
O102 O85 W22 O84A 172.2 . . . . ?
O102 O85 W22 O97 50.4 . . . . ?
W24 O88 W23 O87 168.8 . . . . ?
W24 O88 W23 O86 -105.3 . . . . ?
W24 O88 W23 O104 37.1 . . . . ?
W24 O88 W23 O103 14.5 . . . . ?
W24 O88 W23 O99 -28.9 . . . . ?
W22 O86 W23 O87 -120.6 . . . . ?
W22 O86 W23 O88 111.3 . . . . ?
W22 O86 W23 O104 12.6 . . . . ?
W22 O86 W23 O103 -41.9 . . . . ?
W22 O86 W23 O99 41.4 . . . . ?
W29 O104 W23 O87 -176.1 . . . . ?
O112 O104 W23 O87 115.6 . . . . ?
W29 O104 W23 O88 -40.3 . . . . ?
O112 O104 W23 O88 -108.6 . . . . ?
W29 O104 W23 O86 63.6 . . . . ?
O112 O104 W23 O86 -4.7 . . . . ?
W29 O104 W23 O103 127.0 . . . . ?
O112 O104 W23 O103 58.7 . . . . ?
W29 O104 W23 O99 32.3 . . . . ?
O112 O104 W23 O99 -36.0 . . . . ?
W28 O103 W23 O87 149.9 . . . . ?
W28 O103 W23 O88 -50.0 . . . . ?
W28 O103 W23 O86 71.4 . . . . ?
W28 O103 W23 O104 -75.1 . . . . ?
W28 O103 W23 O99 -8.8 . . . . ?
Si3 O99 W23 O87 82.0 . . . . ?
W28 O99 W23 O87 -45.2 . . . . ?
W29 O99 W23 O87 -135.2 . . . . ?
Si3 O99 W23 O88 -66.2 . . . . ?
W28 O99 W23 O88 166.6 . . . . ?
W29 O99 W23 O88 76.6 . . . . ?
```

```
Si3 O99 W23 O86 39.1 . . . . ?
W28 O99 W23 O86 -88.1 . . . . ?
W29 O99 W23 O86 -178.1 . . . . ?
Si3 O99 W23 O104 -159.9 . . . . ?
W28 O99 W23 O104 72.9 . . . . ?
W29 O99 W23 O104 -17.1 . . . . ?
Si3 O99 W23 O103 134.7 . . . . ?
W28 O99 W23 O103 7.6 . . . . ?
W29 O99 W23 O103 -82.4 . . . . ?
W29 O105 W24 O88 15.9 . . . . ?
W29 O105 W24 O90 -46.5 . . . . ?
W29 O105 W24 O91 -146.8 . . . . ?
W29 O105 W24 O89 119.6 . . . . ?
W29 O105 W24 O98 -67.3 . . . . ?
W29 O105 W24 W25 -113.1 . . . . ?
W23 O88 W24 O105 -24.9 . . . . ?
W23 O88 W24 O90 133.2 . . . . ?
W23 O88 W24 O91 55.0 . . . . ?
W23 O88 W24 O89 -119.5 . . . . ?
W23 O88 W24 O98 68.2 . . . . ?
W23 O88 W24 W25 56.5 . . . . ?
P6 O90 W24 O105 -86.4 . . . . ?
P6 O90 W24 O88 -147.5 . . . . ?
P6 O90 W24 O91 15.3 . . . . ?
P6 O90 W24 O89 108.0 . . . . ?
P6 O90 W24 O98 -63.4 . . . . ?
P6 O90 W24 W25 -18.2 . . . . ?
W25 O91 W24 O105 79.7 . . . . ?
W25 O91 W24 O88 2.2 . . . . ?
W25 O91 W24 O90 -75.8 . . . . ?
W25 O91 W24 O89 176.8 . . . . ?
W25 O91 W24 O98 -11.2 . . . . ?
Si3 O98 W24 O105 37.8 . . . . ?
W25 O98 W24 O105 -86.9 . . . . ?
Si3 O98 W24 O88 -42.6 . . . . ?
W25 O98 W24 O88 -167.2 . . . . ?
Si3 O98 W24 O90 -132.7 . . . . ?
W25 O98 W24 O90 102.6 . . . . ?
Si3 O98 W24 O91 133.4 . . . . ?
W25 O98 W24 O91 8.7 . . . . ?
Si3 O98 W24 O89 179.6 . . . . ?
W25 O98 W24 O89 54.9 . . . . ?
Si3 O98 W24 W25 124.7 . . . . ?
W30 O106 W25 O91 -147.3 . . . . ?
W30 O106 W25 O92 106.9 . . . . ?
W30 O106 W25 O98 130.2 . . . . ?
W30 O106 W25 W24 -179.5 . . . . ?
W24 O91 W25 O106 -59.1 . . . . ?
W24 O91 W25 O92 81.1 . . . . ?
W24 O91 W25 O98 11.5 . . . . ?
P6 O92 W25 O106 84.9 . . . . ?
P6 O92 W25 O91 -21.6 . . . . ?
P6 O92 W25 O98 61.4 . . . . ?
P6 O92 W25 W24 15.3 . . . . ?
Si3 O98 W25 O106 -27.5 . . . . ?
W24 O98 W25 O106 89.7 . . . . ?
Si3 O98 W25 O91 -126.5 . . . . ?
W24 O98 W25 O91 -9.3 . . . . ?
Si3 O98 W25 O92 136.3 . . . . ?
W24 O98 W25 O92 -106.4 . . . . ?
Si3 O98 W25 W24 -117.2 . . . . ?
O105 W24 W25 O106 17.5 . . . . ?
O88 W24 W25 O106 -59.8 . . . . ?
O90 W24 W25 O106 -139.5 . . . . ?
O91 W24 W25 O106 119.3 . . . . ?
O89 W24 W25 O106 115.3 . . . . ?
```

```
O98 W24 W25 O106 -76.1 . . . . ?
O105 W24 W25 O91 -101.8 . . . . ?
O88 W24 W25 O91 -179.2 . . . . ?
O90 W24 W25 O91 101.2 . . . . ?
O89 W24 W25 O91 -4.0 . . . . ?
O98 W24 W25 O91 164.6 . . . . ?
O105 W24 W25 O92 158.1 . . . . ?
O88 W24 W25 O92 80.7 . . . . ?
O90 W24 W25 O92 1.0 . . . . ?
O91 W24 W25 O92 -100.2 . . . . ?
O89 W24 W25 O92 -104.2 . . . . ?
O98 W24 W25 O92 64.5 . . . . ?
O105 W24 W25 O98 93.6 . . . . ?
O88 W24 W25 O98 16.2 . . . . ?
O90 W24 W25 O98 -63.4 . . . . ?
O91 W24 W25 O98 -164.6 . . . . ?
O89 W24 W25 O98 -168.6 . . . . ?
W27 O108 W26 O96 -27.7 . . . . ?
W27 O108 W26 O95 -128.5 . . . . ?
W27 O108 W26 O107 154.5 . . . . ?
W30 O107 W26 O96 -104.5 . . . . ?
W30 O107 W26 O108 -46.8 . . . . ?
W30 O107 W26 O95 -164.7 . . . . ?
W30 O107 W26 W27 -39.3 . . . . ?
W26 O108 W27 O109 113.9 . . . . ?
W26 O108 W27 O110 -151.6 . . . . ?
W26 O108 W27 W30 -123.4 . . . . ?
O96 W26 W27 O108 154.6 . . . . ?
O95 W26 W27 O108 59.9 . . . . ?
O107 W26 W27 O108 -23.2 . . . . ?
O96 W26 W27 O109 69.2 . . . . ?
O108 W26 W27 O109 -85.3 . . . . ?
O95 W26 W27 O109 -25.4 . . . . ?
O107 W26 W27 O109 -108.6 . . . . ?
O96 W26 W27 O110 -169.8 . . . . ?
O108 W26 W27 O110 35.6 . . . . ?
O95 W26 W27 O110 95.6 . . . . ?
O107 W26 W27 O110 12.4 . . . . ?
O96 W26 W27 W30 -157.4 . . . . ?
O108 W26 W27 W30 48.1 . . . . ?
O95 W26 W27 W30 108.0 . . . . ?
O107 W26 W27 W30 24.8 . . . . ?
W29 O112 W28 O111 -166.2 . . . . ?
O104 O112 W28 O111 -110.2 . . . . ?
W29 O112 W28 O103 -81.9 . . . . ?
O104 O112 W28 O103 -26.0 . . . . ?
W29 O112 W28 O102 -43.0 . . . . ?
O104 O112 W28 O102 12.9 . . . . ?
W29 O112 W28 O99 3.1 . . . . ?
O104 O112 W28 O99 59.0 . . . . ?
W23 O103 W28 O111 -157.0 . . . . ?
W23 O103 W28 O112 73.0 . . . . ?
W23 O103 W28 O102 -87.6 . . . . ?
W23 O103 W28 O99 8.2 . . . . ?
O85 O102 W28 O111 3.7 . . . . ?
W22 O102 W28 O111 -165.2 . . . . ?
O85 O102 W28 O112 -133.1 . . . . ?
W22 O102 W28 O112 58.0 . . . . ?
O85 O102 W28 O103 -92.7 . . . . ?
W22 O102 W28 O103 98.4 . . . . ?
O85 O102 W28 O99 -173.6 . . . . ?
W22 O102 W28 O99 17.5 . . . . ?
Si3 O99 W28 O111 -80.8 . . . . ?
W23 O99 W28 O111 56.2 . . . . ?
W29 O99 W28 O111 148.2 . . . . ?
Si3 O99 W28 O112 129.7 . . . . ?
```

```
W23 O99 W28 O112 -93.3 . . . . ?
W29 O99 W28 O112 -1.3 . . . . ?
Si3 O99 W28 O103 -145.0 . . . . ?
W23 O99 W28 O103 -8.0 . . . . ?
W29 O99 W28 O103 84.0 . . . . ?
Si3 O99 W28 O102 -71.8 . . . . ?
W23 O99 W28 O102 65.2 . . . . ?
W29 O99 W28 O102 157.2 . . . . ?
W23 O104 W29 O112 -101.5 . . . . ?
O112 O104 W29 O115 78.5 . . . . ?
W23 O104 W29 O115 -23.0 . . . . ?
O112 O104 W29 O105 142.9 . . . . ?
W23 O104 W29 O105 41.3 . . . . ?
O112 O104 W29 O114 -86.2 . . . . ?
W23 O104 W29 O114 172.2 . . . . ?
O112 O104 W29 O99 73.1 . . . . ?
W23 O104 W29 O99 -28.4 . . . . ?
W28 O112 W29 O104 72.3 . . . . ?
O104 O112 W29 O115 -149.1 . . . . ?
W28 O112 W29 O115 -76.8 . . . . ?
O104 O112 W29 O105 -67.8 . . . . ?
W28 O112 W29 O105 4.5 . . . . ?
O104 O112 W29 O114 149.5 . . . . ?
W28 O112 W29 O114 -138.2 . . . . ?
O104 O112 W29 O99 -75.2 . . . . ?
W28 O112 W29 O99 -2.9 . . . . ?
W30 O115 W29 O104 -73.4 . . . . ?
W30 O115 W29 O112 -6.3 . . . . ?
W30 O115 W29 O105 -143.9 . . . . ?
W30 O115 W29 O114 98.2 . . . . ?
W30 O115 W29 O99 -68.3 . . . . ?
W24 O105 W29 O104 -33.3 . . . . ?
W24 O105 W29 O112 23.7 . . . . ?
W24 O105 W29 O115 118.3 . . . . ?
W24 O105 W29 O114 168.3 . . . . ?
W24 O105 W29 O99 30.7 . . . . ?
Si3 O99 W29 O104 167.3 . . . . ?
W23 O99 W29 O104 22.2 . . . . ?
W28 O99 W29 O104 -69.3 . . . . ?
Si3 O99 W29 O112 -121.8 . . . . ?
W23 O99 W29 O112 93.0 . . . . ?
W28 O99 W29 O112 1.6 . . . . ?
Si3 O99 W29 O115 -9.9 . . . . ?
W23 O99 W29 O115 -155.1 . . . . ?
W28 O99 W29 O115 113.5 . . . . ?
Si3 O99 W29 O105 63.2 . . . . ?
W23 O99 W29 O105 -82.0 . . . . ?
W28 O99 W29 O105 -173.4 . . . . ?
Si3 O99 W29 O114 -27.4 . . . . ?
W23 O99 W29 O114 -172.5 . . . . ?
W28 O99 W29 O114 96.0 . . . . ?
W26 O107 W30 O115 -80.6 . . . . ?
W26 O107 W30 O106 -70.3 . . . . ?
W26 O107 W30 W27 38.9 . . . . ?
W29 O115 W30 O107 145.0 . . . . ?
W29 O115 W30 O106 134.1 . . . . ?
W29 O115 W30 W27 33.1 . . . . ?
W25 O106 W30 O107 -7.0 . . . . ?
W25 O106 W30 O115 165.8 . . . . ?
W25 O106 W30 W27 -89.3 . . . . ?
O108 W27 W30 O107 -12.4 . . . . ?
O109 W27 W30 O107 106.2 . . . . ?
O110 W27 W30 O107 140.6 . . . . ?
W26 W27 W30 O107 -29.7 . . . . ?
O108 W27 W30 O115 131.3 . . . . ?
O109 W27 W30 O115 -110.1 . . . . ?
```

```
O110 W27 W30 O115 -75.8 . . . . ?
W26 W27 W30 O115 114.0 . . . . ?
O108 W27 W30 O106 61.2 . . . . ?
O109 W27 W30 O106 179.7 . . . . ?
O110 W27 W30 O106 -145.9 . . . . ?
W26 W27 W30 O106 43.8 . . . . ?
W36 O133 W31 O121 138.9 . . . . ?
W36 O133 W31 O134 63.7 . . . . ?
P8 O121 W31 O133 -126.5 . . . . ?
P8 O121 W31 O134 -35.3 . . . . ?
Si4 O134 W31 O133 -42.6 . . . . ?
W32 O134 W31 O133 179.8 . . . . ?
Si4 O134 W31 O121 -128.7 . . . . ?
W32 O134 W31 O121 93.7 . . . . ?
W33 O124 W32 O123 120.4 . . . . ?
W33 O124 W32 O134 -64.0 . . . . ?
Si4 O134 W32 O124 43.3 . . . . ?
W31 O134 W32 O124 175.1 . . . . ?
Si4 O134 W32 O123 162.2 . . . . ?
W31 O134 W32 O123 -66.0 . . . . ?
W32 O124 W33 O307 -157.8 . . . . ?
W32 O124 W33 O141 -9.7 . . . . ?
W32 O124 W33 O140 -32.8 . . . . ?
W32 O124 W33 O125 113.6 . . . . ?
W32 O124 W33 O136 22.3 . . . . ?
W38 O141 W33 O307 -168.1 . . . . ?
W38 O141 W33 O124 45.4 . . . . ?
W38 O141 W33 O140 68.2 . . . . ?
W38 O141 W33 O125 -76.8 . . . . ?
W38 O141 W33 O136 13.3 . . . . ?
W40 O140 W33 O307 169.5 . . . . ?
W40 O140 W33 O124 83.9 . . . . ?
W40 O140 W33 O141 -86.1 . . . . ?
W40 O140 W33 O125 6.3 . . . . ?
W40 O140 W33 O136 -2.8 . . . . ?
W34 O125 W33 O307 147.1 . . . . ?
W34 O125 W33 O124 -118.9 . . . . ?
W34 O125 W33 O141 39.5 . . . . ?
W34 O125 W33 O140 -46.7 . . . . ?
W34 O125 W33 O136 -39.3 . . . . ?
Si4 O136 W33 O307 60.7 . . . . ?
W40 O136 W33 O307 -80.9 . . . . ?
W38 O136 W33 O307 -178.6 . . . . ?
Si4 O136 W33 O124 61.7 . . . . ?
W40 O136 W33 O124 -79.9 . . . . ?
W38 O136 W33 O124 -177.6 . . . . ?
Si4 O136 W33 O141 -131.9 . . . . ?
W40 O136 W33 O141 86.5 . . . . ?
W38 O136 W33 O141 -11.2 . . . . ?
Si4 O136 W33 O140 142.5 . . . . ?
W40 O136 W33 O140 1.0 . . . . ?
W38 O136 W33 O140 -96.8 . . . . ?
Si4 O136 W33 O125 -32.3 . . . . ?
W40 O136 W33 O125 -173.9 . . . . ?
W38 O136 W33 O125 88.4 . . . . ?
P7 O127 W34 O142 115.9 . . . . ?
P7 O127 W34 O135 -23.6 . . . . ?
P7 O127 W34 O125 -105.4 . . . . ?
P7 O127 W34 O126 162.3 . . . . ?
P7 O127 W34 O128 56.8 . . . . ?
W38 O142 W34 O127 168.0 . . . . ?
W38 O142 W34 O135 -52.8 . . . . ?
W38 O142 W34 O125 31.1 . . . . ?
W38 O142 W34 O126 126.0 . . . . ?
W38 O142 W34 O128 -133.5 . . . . ?
Si4 O135 W34 O127 -158.4 . . . . ?
```

```
W35 O135 W34 O127 86.4 . . . . ?
Si4 O135 W34 O142 30.1 . . . . ?
W35 O135 W34 O142 -85.0 . . . . ?
Si4 O135 W34 O125 -76.0 . . . . ?
W35 O135 W34 O125 168.9 . . . . ?
Si4 O135 W34 O126 -147.5 . . . . ?
W35 O135 W34 O126 97.4 . . . . ?
Si4 O135 W34 O128 118.2 . . . . ?
W35 O135 W34 O128 3.1 . . . . ?
W33 O125 W34 O127 173.5 . . . . ?
W33 O125 W34 O142 -15.6 . . . . ?
W33 O125 W34 O135 79.5 . . . . ?
W33 O125 W34 O126 -126.9 . . . . ?
W33 O125 W34 O128 119.6 . . . . ?
W35 O128 W34 O127 -98.3 . . . . ?
W35 O128 W34 O142 92.9 . . . . ?
W35 O128 W34 O135 -4.4 . . . . ?
W35 O128 W34 O125 -44.6 . . . . ?
W35 O128 W34 O126 -156.0 . . . . ?
W34 O128 W35 O130 174.2 . . . . ?
W34 O128 W35 O129 75.4 . . . . ?
W34 O128 W35 O131 -4.7 . . . . ?
W34 O128 W35 O143 -78.7 . . . . ?
W34 O128 W35 O135 3.6 . . . . ?
P7 O129 W35 O130 -113.6 . . . . ?
P7 O129 W35 O128 -15.4 . . . . ?
P7 O129 W35 O131 138.4 . . . . ?
P7 O129 W35 O143 94.6 . . . . ?
P7 O129 W35 O135 53.9 . . . . ?
W36 O131 W35 O130 82.1 . . . . ?
W36 O131 W35 O128 -99.0 . . . . ?
W36 O131 W35 O129 179.1 . . . . ?
W36 O131 W35 O143 -20.0 . . . . ?
W36 O131 W35 O135 -106.9 . . . . ?
W39 O143 W35 O130 -107.9 . . . . ?
W39 O143 W35 O128 151.6 . . . . ?
W39 O143 W35 O129 43.1 . . . . ?
W39 O143 W35 O131 -2.2 . . . . ?
W39 O143 W35 O135 81.9 . . . . ?
Si4 O135 W35 O130 -178.5 . . . . ?
W34 O135 W35 O130 -43.3 . . . . ?
Si4 O135 W35 O128 -138.6 . . . . ?
W34 O135 W35 O128 -3.5 . . . . ?
Si4 O135 W35 O129 123.7 . . . . ?
W34 O135 W35 O129 -101.1 . . . . ?
Si4 O135 W35 O131 37.7 . . . . ?
W34 O135 W35 O131 172.8 . . . . ?
Si4 O135 W35 O143 -38.8 . . . . ?
W34 O135 W35 O143 96.4 . . . . ?
W35 O131 W36 O145 89.5 . . . . ?
W35 O131 W36 O133 154.8 . . . . ?
W35 O131 W36 O132 -98.2 . . . . ?
W35 O131 W36 O144 -31.8 . . . . ?
W37 O145 W36 O131 -28.3 . . . . ?
W37 O145 W36 O133 -93.3 . . . . ?
W37 O145 W36 O132 159.3 . . . . ?
W37 O145 W36 O144 88.8 . . . . ?
W31 O133 W36 O131 -104.8 . . . . ?
W31 O133 W36 O145 49.2 . . . . ?
W31 O133 W36 O132 150.6 . . . . ?
W31 O133 W36 O144 -141.5 . . . . ?
W40 O147 W37 O146 -149.0 . . . . ?
W40 O147 W37 O145 -2.8 . . . . ?
W40 O147 W37 O152 87.9 . . . . ?
W40 O147 W37 O194 24.6 . . . . ?
W36 O145 W37 O146 179.4 . . . . ?
```

```
W36 O145 W37 O147 34.5 . . . . ?
W36 O145 W37 O152 -56.7 . . . . ?
W36 O145 W37 O194 7.1 . . . . ?
W39 O152 W37 O146 166.6 . . . . ?
W39 O152 W37 O147 -105.2 . . . . ?
W39 O152 W37 O145 59.7 . . . . ?
W39 O152 W37 O194 -23.4 . . . . ?
Si4 O194 W37 O146 -29.6 . . . . ?
W39 O194 W37 O146 139.7 . . . . ?
Si4 O194 W37 O147 -65.3 . . . . ?
W39 O194 W37 O147 103.9 . . . . ?
Si4 O194 W37 O145 107.8 . . . . ?
W39 O194 W37 O145 -83.0 . . . . ?
Si4 O194 W37 O152 -160.4 . . . . ?
W39 O194 W37 O152 8.9 . . . . ?
W34 O142 W38 O150 -157.2 . . . . ?
W34 O142 W38 O141 -56.6 . . . . ?
W34 O142 W38 O151 102.6 . . . . ?
W34 O142 W38 O149 36.7 . . . . ?
W34 O142 W38 O136 23.3 . . . . ?
W33 O141 W38 O150 -150.3 . . . . ?
W33 O141 W38 O142 78.2 . . . . ?
W33 O141 W38 O151 -12.1 . . . . ?
W33 O141 W38 O149 -85.4 . . . . ?
W33 O141 W38 O136 -14.2 . . . . ?
W39 O151 W38 O150 -162.9 . . . . ?
W39 O151 W38 O142 -31.2 . . . . ?
W39 O151 W38 O141 58.8 . . . . ?
W39 O151 W38 O149 133.7 . . . . ?
W39 O151 W38 O136 60.9 . . . . ?
W40 O149 W38 O150 160.9 . . . . ?
W40 O149 W38 O142 -30.7 . . . . ?
W40 O149 W38 O141 62.3 . . . . ?
W40 O149 W38 O151 -97.6 . . . . ?
W40 O149 W38 O136 -16.6 . . . . ?
Si4 O136 W38 O150 -142.4 . . . . ?
W40 O136 W38 O150 11.0 . . . . ?
W33 O136 W38 O150 102.2 . . . . ?
Si4 O136 W38 O142 37.0 . . . . ?
W40 O136 W38 O142 -169.6 . . . . ?
W33 O136 W38 O142 -78.5 . . . . ?
Si4 O136 W38 O141 125.8 . . . . ?
W40 O136 W38 O141 -80.8 . . . . ?
W33 O136 W38 O141 10.4 . . . . ?
Si4 O136 W38 O151 -53.4 . . . . ?
W40 O136 W38 O151 100.0 . . . . ?
W33 O136 W38 O151 -168.8 . . . . ?
Si4 O136 W38 O149 -139.0 . . . . ?
W40 O136 W38 O149 14.3 . . . . ?
W33 O136 W38 O149 105.5 . . . . ?
W35 O143 W39 O152 -33.0 . . . . ?
W35 O143 W39 O151 -120.4 . . . . ?
W35 O143 W39 O194 -48.2 . . . . ?
W37 O152 W39 O143 5.2 . . . . ?
W37 O152 W39 O151 93.9 . . . . ?
W37 O152 W39 O194 21.3 . . . . ?
W38 O151 W39 O143 19.7 . . . . ?
W38 O151 W39 O152 -123.3 . . . . ?
W38 O151 W39 O194 -56.1 . . . . ?
Si4 O194 W39 O143 -29.4 . . . . ?
W37 O194 W39 O143 157.7 . . . . ?
Si4 O194 W39 O152 160.5 . . . . ?
W37 O194 W39 O152 -12.4 . . . . ?
Si4 O194 W39 O151 66.0 . . . . ?
W37 O194 W39 O151 -106.9 . . . . ?
W33 O140 W40 O148 -160.7 . . . . ?
```

```
W33 O140 W40 O149 77.1 . . . . ?
W33 O140 W40 O147 -16.3 . . . . ?
W33 O140 W40 O136 2.7 . . . . ?
W38 O149 W40 O140 -51.6 . . . . ?
W38 O149 W40 O148 -169.6 . . . . ?
W38 O149 W40 O147 107.6 . . . . ?
W38 O149 W40 O136 16.9 . . . . ?
W37 O147 W40 O140 -10.2 . . . . ?
W37 O147 W40 O148 136.9 . . . . ?
W37 O147 W40 O149 -105.8 . . . . ?
W37 O147 W40 O136 -28.1 . . . . ?
Si4 O136 W40 O140 -127.2 . . . . ?
W38 O136 W40 O140 86.6 . . . . ?
W33 O136 W40 O140 -1.5 . . . . ?
Si4 O136 W40 O148 -26.9 . . . . ?
W38 O136 W40 O148 -173.1 . . . . ?
W33 O136 W40 O148 98.9 . . . . ?
Si4 O136 W40 O149 130.9 . . . . ?
W38 O136 W40 O149 -15.3 . . . . ?
W33 O136 W40 O149 -103.4 . . . . ?
Si4 O136 W40 O147 46.1 . . . . ?
W38 O136 W40 O147 -100.1 . . . . ?
W33 O136 W40 O147 171.9 . . . . ?
W46 O167 W41 O177 65.8 . . . . ?
W46 O167 W41 O170 68.3 . . . . ?
W46 O167 W41 O184 -8.2 . . . . ?
W46 O167 W41 O168 -111.0 . . . . ?
W46 O167 W41 O169 144.8 . . . . ?
Si5 O177 W41 O167 -24.9 . . . . ?
W42 O177 W41 O167 169.2 . . . . ?
Si5 O177 W41 O170 155.6 . . . . ?
W42 O177 W41 O170 -10.2 . . . . ?
Si5 O177 W41 O184 65.6 . . . . ?
W42 O177 W41 O184 -100.3 . . . . ?
Si5 O177 W41 O168 132.6 . . . . ?
W42 O177 W41 O168 -33.2 . . . . ?
Si5 O177 W41 O169 -109.7 . . . . ?
W42 O177 W41 O169 84.5 . . . . ?
W42 O170 W41 O167 8.4 . . . . ?
W42 O170 W41 O177 11.0 . . . . ?
W42 O170 W41 O184 85.2 . . . . ?
W42 O170 W41 O168 -172.2 . . . . ?
W42 O170 W41 O169 -67.2 . . . . ?
W47 O184 W41 O167 2.6 . . . . ?
W47 O184 W41 O177 -85.4 . . . . ?
W47 O184 W41 O170 -165.6 . . . . ?
W47 O184 W41 O168 102.5 . . . . ?
W47 O184 W41 O169 -75.2 . . . . ?
P10 O169 W41 O167 -146.2 . . . . ?
P10 O169 W41 O177 -57.2 . . . . ?
P10 O169 W41 O170 22.0 . . . . ?
P10 O169 W41 O184 -67.1 . . . . ?
P10 O169 W41 O168 115.2 . . . . ?
W43 O173 W42 O172 121.1 . . . . ?
W43 O173 W42 O185 21.3 . . . . ?
W43 O173 W42 O171 -152.8 . . . . ?
W43 O173 W42 O170 -59.9 . . . . ?
W43 O173 W42 O177 -70.1 . . . . ?
W48 O185 W42 O172 -143.8 . . . . ?
W48 O185 W42 O173 -40.5 . . . . ?
W48 O185 W42 O171 13.4 . . . . ?
W48 O185 W42 O170 119.5 . . . . ?
W48 O185 W42 O177 57.2 . . . . ?
P10 O171 W42 O172 -117.3 . . . . ?
P10 O171 W42 O173 139.1 . . . . ?
P10 O171 W42 O185 85.2 . . . . ?
```

```
P10 O171 W42 O170 -20.7 . . . . ?
P10 O171 W42 O177 41.0 . . . . ?
W41 O170 W42 O172 158.0 . . . . ?
W41 O170 W42 O173 -21.0 . . . . ?
W41 O170 W42 O185 -102.0 . . . . ?
W41 O170 W42 O171 71.0 . . . . ?
W41 O170 W42 O177 -9.6 . . . . ?
W41 O177 W42 O172 -22.2 . . . . ?
Si5 O177 W42 O172 166.8 . . . . ?
W41 O177 W42 O173 -174.5 . . . . ?
Si5 O177 W42 O173 14.5 . . . . ?
W41 O177 W42 O185 97.4 . . . . ?
Si5 O177 W42 O185 -73.5 . . . . ?
W41 O177 W42 O171 -87.7 . . . . ?
Si5 O177 W42 O171 101.4 . . . . ?
W41 O177 W42 O170 9.4 . . . . ?
Si5 O177 W42 O170 -161.5 . . . . ?
W44 O175 W43 O189 62.1 . . . . ?
W44 O175 W43 O174 160.9 . . . . ?
W44 O175 W43 O186 21.6 . . . . ?
W44 O175 W43 O173 -87.2 . . . . ?
W49 O189 W43 O175 -76.0 . . . . ?
W49 O189 W43 O174 -174.5 . . . . ?
W49 O189 W43 O186 82.8 . . . . ?
W49 O189 W43 O173 27.6 . . . . ?
W48 O186 W43 O175 -49.4 . . . . ?
W48 O186 W43 O189 -91.3 . . . . ?
W48 O186 W43 O174 172.3 . . . . ?
W48 O186 W43 O173 63.9 . . . . ?
W42 O173 W43 O175 115.1 . . . . ?
W42 O173 W43 O189 17.7 . . . . ?
W42 O173 W43 O174 -139.3 . . . . ?
W42 O173 W43 O186 -34.4 . . . . ?
W49 O180 W44 O160 147.8 . . . . ?
W49 O180 W44 O176 -44.2 . . . . ?
W49 O180 W44 O162 -116.2 . . . . ?
W49 O180 W44 O175 42.1 . . . . ?
W49 O180 W44 O161 -152.3 . . . . ?
Si5 O176 W44 O160 165.6 . . . . ?
W45 O176 W44 O160 -1.9 . . . . ?
Si5 O176 W44 O180 72.4 . . . . ?
W45 O176 W44 O180 -95.1 . . . . ?
Si5 O176 W44 O162 165.6 . . . . ?
W45 O176 W44 O162 -1.9 . . . . ?
Si5 O176 W44 O175 -11.5 . . . . ?
W45 O176 W44 O175 -179.0 . . . . ?
Si5 O176 W44 O161 -141.0 . . . . ?
W45 O176 W44 O161 51.5 . . . . ?
W45 O162 W44 O160 -177.5 . . . . ?
W45 O162 W44 O180 95.4 . . . . ?
W45 O162 W44 O176 2.6 . . . . ?
W45 O162 W44 O175 10.4 . . . . ?
W45 O162 W44 O161 -108.0 . . . . ?
W43 O175 W44 O160 -137.6 . . . . ?
W43 O175 W44 O180 -52.7 . . . . ?
W43 O175 W44 O176 41.7 . . . . ?
W43 O175 W44 O162 34.3 . . . . ?
W43 O175 W44 O161 137.9 . . . . ?
P9 O161 W44 O160 -155.4 . . . . ?
P9 O161 W44 O180 141.7 . . . . ?
P9 O161 W44 O176 34.5 . . . . ?
P9 O161 W44 O162 98.1 . . . . ?
P9 O161 W44 O175 -57.0 . . . . ?
W50 O181 W45 O164 -139.7 . . . . ?
W50 O181 W45 O162 127.1 . . . . ?
W50 O181 W45 O163 30.9 . . . . ?
```

```
W50 O181 W45 O176 52.0 . . . . ?
W50 O181 W45 O165 -42.9 . . . . ?
W44 O162 W45 O164 168.8 . . . . ?
W44 O162 W45 O181 -86.3 . . . . ?
W44 O162 W45 O163 80.9 . . . . ?
W44 O162 W45 O176 -2.3 . . . . ?
W44 O162 W45 O165 -52.7 . . . . ?
P9 O163 W45 O164 -126.3 . . . . ?
P9 O163 W45 O181 62.8 . . . . ?
P9 O163 W45 O162 -35.1 . . . . ?
P9 O163 W45 O176 41.5 . . . . ?
P9 O163 W45 O165 132.0 . . . . ?
Si5 O176 W45 O164 157.8 . . . . ?
W44 O176 W45 O164 -32.3 . . . . ?
Si5 O176 W45 O181 -68.0 . . . . ?
W44 O176 W45 O181 101.9 . . . . ?
Si5 O176 W45 O162 -167.6 . . . . ?
W44 O176 W45 O162 2.3 . . . . ?
Si5 O176 W45 O163 107.3 . . . . ?
W44 O176 W45 O163 -82.8 . . . . ?
Si5 O176 W45 O165 -0.7 . . . . ?
W44 O176 W45 O165 169.2 . . . . ?
W46 O165 W45 O164 -159.8 . . . . ?
O182 O165 W45 O164 105.3 . . . . ?
W46 O165 W45 O181 99.0 . . . . ?
O182 O165 W45 O181 4.2 . . . . ?
W46 O165 W45 O162 62.8 . . . . ?
O182 O165 W45 O162 -32.1 . . . . ?
W46 O165 W45 O163 -68.0 . . . . ?
O182 O165 W45 O163 -162.9 . . . . ?
W46 O165 W45 O176 14.3 . . . . ?
O182 O165 W45 O176 -80.5 . . . . ?
O182 O165 W46 O183 14.4 . . . . ?
W45 O165 W46 O183 -91.8 . . . . ?
W45 O165 W46 O182 -106.2 . . . . ?
O182 O165 W46 O166 -107.1 . . . . ?
W45 O165 W46 O166 146.7 . . . . ?
O182 O165 W46 O167 142.7 . . . . ?
W45 O165 W46 O167 36.4 . . . . ?
O182 O165 W46 O178 66.3 . . . . ?
W45 O165 W46 O178 -39.9 . . . . ?
W47 O183 W46 O165 74.5 . . . . ?
W47 O183 W46 O182 89.2 . . . . ?
W47 O183 W46 O166 -163.9 . . . . ?
W47 O183 W46 O167 -61.6 . . . . ?
W47 O183 W46 O178 24.5 . . . . ?
W50 O182 W46 O165 76.9 . . . . ?
O165 O182 W46 O183 -168.7 . . . . ?
W50 O182 W46 O183 -91.8 . . . . ?
O165 O182 W46 O166 96.1 . . . . ?
W50 O182 W46 O166 173.0 . . . . ?
O165 O182 W46 O167 -109.0 . . . . ?
W50 O182 W46 O167 -32.1 . . . . ?
O165 O182 W46 O178 -80.4 . . . . ?
W50 O182 W46 O178 -3.5 . . . . ?
W41 O167 W46 O165 -110.0 . . . . ?
W41 O167 W46 O183 35.3 . . . . ?
W41 O167 W46 O182 -17.2 . . . . ?
W41 O167 W46 O166 138.9 . . . . ?
W41 O167 W46 O178 -42.2 . . . . ?
Si5 O178 W46 O165 82.9 . . . . ?
W50 O178 W46 O165 -72.6 . . . . ?
Si5 O178 W46 O183 -132.7 . . . . ?
W50 O178 W46 O183 71.9 . . . . ?
Si5 O178 W46 O182 157.7 . . . . ?
W50 O178 W46 O182 2.2 . . . . ?
```

```
Si5 O178 W46 O166 133.8 . . . . ?
W50 O178 W46 O166 -21.7 . . . . ?
Si5 O178 W46 O167 -38.1 . . . . ?
W50 O178 W46 O167 166.5 . . . . ?
W48 O193 W47 O184 -73.3 . . . . ?
W48 O193 W47 O192 -176.9 . . . . ?
W48 O193 W47 O191 85.8 . . . . ?
W48 O193 W47 O183 -6.3 . . . . ?
W48 O193 W47 W50 47.4 . . . . ?
W41 O184 W47 O193 138.1 . . . . ?
W41 O184 W47 O192 -127.3 . . . . ?
W41 O184 W47 O191 58.2 . . . . ?
W41 O184 W47 O183 -19.4 . . . . ?
W41 O184 W47 W50 43.0 . . . . ?
W50 O191 W47 O193 -98.6 . . . . ?
W50 O191 W47 O184 -21.1 . . . . ?
W50 O191 W47 O192 164.3 . . . . ?
W50 O191 W47 O183 56.8 . . . . ?
W46 O183 W47 O193 -7.9 . . . . ?
W46 O183 W47 O184 57.7 . . . . ?
W46 O183 W47 O192 162.4 . . . . ?
W46 O183 W47 O191 -101.6 . . . . ?
W46 O183 W47 W50 -67.4 . . . . ?
W49 O196 W48 O195 -169.5 . . . . ?
W49 O196 W48 O186 -67.0 . . . . ?
W49 O196 W48 O193 93.7 . . . . ?
W49 O196 W48 O185 -3.8 . . . . ?
W43 O186 W48 O195 -174.0 . . . . ?
W43 O186 W48 O196 90.3 . . . . ?
W43 O186 W48 O193 -1.1 . . . . ?
W43 O186 W48 O185 -73.4 . . . . ?
W47 O193 W48 O195 -177.9 . . . . ?
W47 O193 W48 O196 -81.1 . . . . ?
W47 O193 W48 O186 9.1 . . . . ?
W47 O193 W48 O185 80.8 . . . . ?
W42 O185 W48 O195 170.6 . . . . ?
W42 O185 W48 O196 5.1 . . . . ?
W42 O185 W48 O186 68.5 . . . . ?
W42 O185 W48 O193 -93.2 . . . . ?
W50 O188 W49 O187 -177.3 . . . . ?
W50 O188 W49 O189 -0.5 . . . . ?
W50 O188 W49 O196 90.6 . . . . ?
W50 O188 W49 O180 -66.2 . . . . ?
W43 O189 W49 O187 -171.3 . . . . ?
W43 O189 W49 O188 12.1 . . . . ?
W43 O189 W49 O196 -80.0 . . . . ?
W43 O189 W49 O180 80.4 . . . . ?
W48 O196 W49 O187 164.6 . . . . ?
W48 O196 W49 O188 -100.9 . . . . ?
W48 O196 W49 O189 59.3 . . . . ?
W48 O196 W49 O180 6.3 . . . . ?
W44 O180 W49 O187 -165.6 . . . . ?
W44 O180 W49 O188 97.9 . . . . ?
W44 O180 W49 O189 -63.7 . . . . ?
W44 O180 W49 O196 -8.9 . . . . ?
O165 O182 W50 O190 -146.2 . . . . ?
W46 O182 W50 O190 167.7 . . . . ?
O165 O182 W50 O188 49.0 . . . . ?
W46 O182 W50 O188 2.9 . . . . ?
O165 O182 W50 O178 49.8 . . . . ?
W46 O182 W50 O178 3.8 . . . . ?
O165 O182 W50 O191 136.5 . . . . ?
W46 O182 W50 O191 90.5 . . . . ?
O165 O182 W50 O181 -24.2 . . . . ?
W46 O182 W50 O181 -70.3 . . . . ?
O165 O182 W50 W47 105.9 . . . . ?
```

```
W46 O182 W50 W47 59.9 . . . . ?
W49 O188 W50 O190 -174.0 . . . . ?
W49 O188 W50 O182 -9.3 . . . . ?
W49 O188 W50 O178 -10.1 . . . . ?
W49 O188 W50 O191 -96.6 . . . . ?
W49 O188 W50 O181 60.9 . . . . ?
W49 O188 W50 W47 -61.8 . . . . ?
Si5 O178 W50 O190 157.7 . . . . ?
W46 O178 W50 O190 -55.7 . . . . ?
Si5 O178 W50 O182 -148.5 . . . . ?
W46 O178 W50 O182 -2.0 . . . . ?
Si5 O178 W50 O188 31.2 . . . . ?
W46 O178 W50 O188 177.7 . . . . ?
Si5 O178 W50 O191 121.3 . . . . ?
W46 O178 W50 O191 -92.2 . . . . ?
Si5 O178 W50 O181 -63.5 . . . . ?
W46 O178 W50 O181 83.0 . . . . ?
Si5 O178 W50 W47 130.0 . . . . ?
W46 O178 W50 W47 -83.4 . . . . ?
W47 O191 W50 O190 -156.2 . . . . ?
W47 O191 W50 O182 -55.7 . . . . ?
W47 O191 W50 O188 102.5 . . . . ?
W47 O191 W50 O178 11.9 . . . . ?
W47 O191 W50 O181 0.3 . . . . ?
W45 O181 W50 O190 152.7 . . . . ?
W45 O181 W50 O182 58.2 . . . . ?
W45 O181 W50 O188 -100.8 . . . . ?
W45 O181 W50 O178 -11.9 . . . . ?
W45 O181 W50 O191 0.5 . . . . ?
W45 O181 W50 W47 0.7 . . . . ?
O193 W47 W50 O190 110.8 . . . . ?
O184 W47 W50 O190 -164.0 . . . . ?
O192 W47 W50 O190 3.1 . . . . ?
O191 W47 W50 O190 24.8 . . . . ?
O183 W47 W50 O190 -90.4 . . . . ?
O193 W47 W50 O182 -155.5 . . . . ?
O184 W47 W50 O182 -70.3 . . . . ?
O192 W47 W50 O182 96.8 . . . . ?
O191 W47 W50 O182 118.5 . . . . ?
O183 W47 W50 O182 3.2 . . . . ?
O193 W47 W50 O188 6.1 . . . . ?
O184 W47 W50 O188 91.4 . . . . ?
O192 W47 W50 O188 -101.6 . . . . ?
O191 W47 W50 O188 -79.9 . . . . ?
O183 W47 W50 O188 164.9 . . . . ?
O193 W47 W50 O178 -78.8 . . . . ?
O184 W47 W50 O178 6.4 . . . . ?
O192 W47 W50 O178 173.5 . . . . ?
O191 W47 W50 O178 -164.8 . . . . ?
O183 W47 W50 O178 79.9 . . . . ?
O193 W47 W50 O191 86.0 . . . . ?
O184 W47 W50 O191 171.2 . . . . ?
O192 W47 W50 O191 -21.7 . . . . ?
O183 W47 W50 O191 -115.2 . . . . ?
O193 W47 W50 O181 -93.9 . . . . ?
O184 W47 W50 O181 -8.7 . . . . ?
O192 W47 W50 O181 158.4 . . . . ?
O191 W47 W50 O181 -179.9 . . . . ?
O183 W47 W50 O181 64.9 . . . . ?
N9 C196 C234 C216 159.2 . . . . ?
C197 C196 C234 C216 118.5 . . . . ?
C104 C103 C235 C102 -153.0 . . . . ?
C102 C103 C235 C104 153.0 . . . . ?
N1 C102 C235 C103 -75.0 . . . . ?
C103 C102 C235 C104 -106.5 . . . . ?
N1 C102 C235 C104 178.5 . . . . ?
```

```
C134 C104 C235 C103 10.5 . . . . ?
C134 C104 C235 C102 112.7 . . . . ?
C103 C104 C235 C102 102.3 . . . . ?
N7 C101 C237 C236 109.7 . . . . ?

_diffrn_measured_fraction_theta_max    0.993
_diffrn_reflns_theta_full              20.91
_diffrn_measured_fraction_theta_full   0.993
_refine_diff_density_max    5.396
_refine_diff_density_min  -19.876
_refine_diff_density_rms    0.468
```